

SKRIPSI
ANALISIS *VALUE ENGINEERING* PEKERJAAN *FINISHING VILLA*
BUDUK KABUPATEN BADUNG – BALI MENGGUNAKAN METODE
FOUR PHASE JOB PLANS



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :
I KADEX ADE ARI PRANATA DIPUTRA
2215164030

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BALI
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI RPL D4 MANAJEMEN PROYEK KONSTRUKSI
2023



POLITEKNIK NEGERI BALI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN

TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BALI

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung,

Bali-8036 Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128

Laman: www.pnb.ac.id Email: poltek@pnb.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS VALUE ENGINEERING PEKERJAAN FINISHING

VILLA BUDUK KABUPATEN BADUNG-BALI

MENGGUNAKAN METODE FOUR PHASE JOB PLANS

Oleh:

I KADEX ADE ARI PRANATA DIPUTRA

2215164030

**Laporan ini Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma IV Pada Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bali**

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

(Ir. I Wayan Sudiasa, MT)
NIP. 196506241991031002

Bukit Jimbaran,
Pembimbing II

(Dr. Ir. I Wayan Suparta, M.Si.,MT)
NIP. 196304281997021001

Disahkan,
Politeknik Negeri Bali
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Ir. I Nyoman Suwardika, MT
NIP. 196510261994031001



POLITEKNIK NEGERI BALI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN

TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BALI

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung,

Bali-8036 Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128

Laman: www.pnb.ac.id Email: poltek@pnb.ac.id

SURAT KETERANGAN REVISI LAPORAN SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing Skripsi Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : I Kadek Ade Ari Pranata Diputra
NIM : 2215164030
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil/D4 RPL Manajemen Proyek Konstruksi
Tahun Akademik : 2022-2023
Judul : ANALISIS VALUE ENGINEERING PEKERJAAN
FINISHING VILLA BUDUK KABUPATEN
BADUNG-BALI MENGGUNAKAN METODE
FOUR PHASE JOB PLANS

Telah diadakan perbaikan/revisi oleh mahasiswa yang bersangkutan dan dinyatakan dapat diterima untuk melengkapi Laporan Skripsi.

Pembimbing I

(Ir. I Wayan Sudiasa, MT)
NIP. 196506241991031002

Bukit Jimbaran,
Pembimbing II

(Dr. Ir. I Wayan Suparta, M.Si.,MT)
NIP. 196304281997021001

Disahkan,
Politeknik Negeri Bali
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Ir. Nyoman Suardika, MT
NIP. 196510261994031001



POLITEKNIK NEGERI BALI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN

TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BALI

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung,

Bali-8036 Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128

Laman: www.pnb.ac.id Email: poltek@pnb.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : I Kadek Ade Ari Pranata Diputra

NIM : 2215164030

Jurusan / Prodi : Teknik Sipil/D4 RPL Manajemen Proyek Konstruksi

Tahun Akademik : 2022-2023

Judul : ANALISIS *VALUE ENGINEERING PEKERJAAN
FINISHING VILLA BUDUK KABUPATEN
BADUNG-BALI MENGGUNAKAN METODE
FOUR PHASE JOB PLANS*

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi dengan Judul di atas, benar merupakan hasil karya **Asli/Original**.

Demikianlah keterangan ini saya buat dan apabila ada kesalahan dikemudian hari, maka saya bersedia untuk mempertanggungjawabkan.

Bukit Jimbaran,



I Kadek Ade Ari Pranata Diputra

**ANALISIS *VALUE ENGINEERING* PEKERJAAN *FINISHING VILLA*
BUDUK KABUPATEN BADUNG – BALI MENGGUNAKAN METODE
*FOUR PHASE JOB PLANS***

I Kadek Ade Ari Pranata Diputra

Program studi D-IV RPL Manajemen Proyek Konstruksi, Jurusan Teknik Sipil,
Politeknik Negeri Bali, Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan,
Kabupaten Badung, Bali – 80364
Telp. (0361)701980 Fax. 701128
Email : aripranata906@gmail.com

ABSTRAK

Dalam sebuah Pembangunan proyek konstruksi seringkali didapati ketidak efisienan biaya yang disebabkan oleh penggunaan material yang tidak tepat dan waktu penyelesaian pekerjaan yang tidak sesuai dengan jadwal rencana. Karena itu diperlukan suatu cara untuk mengatasi masalah tersebut, yaitu dengan penerapan analisis *Value Engineering* atau Rekayasa Nilai yang diharapkan dapat memberikan efek positif berupa efisiensi biaya, mutu, waktu dan metode pelaksanaan tanpa mengurangi fungsi utama dari item tersebut. Dalam analisis ini mencoba untuk melakukan analisis *Value Engineering* khususnya pada pekerjaan finishing villa Buduk Kabupaten Badung. Analisis *Value Engineering* dalam penelitian ini menggunakan *four phase job plans* antara lain : tahapan informasi, tahapan kreatif, tahapan analisis, dan tahapan rekomendasi. Pada bagian tahapan informasi dengan bantuan analisis *paretto* didapati 12 item pekerjaan dari pekerjaan yang terpilih untuk dilakukan analisis *Value Engineering*. Dilanjutkan dengan tahapan kreatif, dengan memunculkan minimal satu atau dua ide kreatif yang akan dibandingkan dengan eksisting. Dari tahapan analisis dan rekomendasi tersebut didapatkan alternatif yang berpengaruh terhadap penghematan biaya, sehingga menghasilkan penghematan biaya sebesar Rp. 27.490.086,- atau 1,86 % dari biaya pekerjaan finishing sebesar Rp. 1.476.476.010,-.

Kata Kunci : *Value Engineering*, Pekerjaan Finishing, *Four Phase Job Plans*.

ANALYSIS OF VALUE ENGINEERING ON FINISHING WORK OF VILLA BUDUK, BADUNG REGENCY-BALI USING THE THE FOUR PHASE JOB PLANS METHOD

I Kadek Ade Ari Pranata Diputra

*Construction Project Management D-IV Study Program, Civil Engineering Department,
Bali State Polytechnic, Bukit Jimbaran Campus Street, South Kuta,
Badung Regency, Bali – 80364
Phone. (0361)701980 Fax. 701128
Email : aripranata906@gmail.com*

ABSTRACT

In construction project development, cost overruns often occur due to wasteful material usage and work completion times that do not align with the planned schedule. Therefore, a method is needed to address these issues, namely by implementing Value Engineering analysis, which is expected to provide positive effects such as cost efficiency, quality improvement, time optimization, and implementation methods without compromising the main functions of the items. In this analysis, an attempt is made to conduct Value Engineering analysis specifically on finishing work of Villa Buduk, Badung Regency-Bali. The Value Engineering analysis in this study employs a four-phase job plan, including information phase, creative phase, analysis phase, and recommendation phase. In the information phase, using Pareto analysis, 16 work items were selected for Value Engineering analysis. This was followed by the creative phase, which generated at least one or two creative ideas that were then compared with the existing approach. Through the analysis and recommendation phases, alternative approaches were identified that impacted cost savings, resulting in a cost reduction of 27.490.086,- Idr or 1,86% of the finishing work cost amounting to 1.476.476.010,- Idr.

Keyword : Value Engineering, Finishing Works, Four Phase Job Plans.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa atas berkat Rahmat-Nya dan kerja keras serta bantuan dari berbagai pihak, maka skripsi ini yang berjudul “**ANALISIS VALUE ENGINEERING PEKERJAAN FINISHING VILLA BUDUK KABUPATEN BADUNG – BALI MENGGUNAKAN METODE FOUR PHASE JOB PLANS**” dapat penulis susun tepat pada waktunya.

Dalam Menyusun skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE. M.eCom selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Nyoman Suardika, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali
3. Ibu Dr. Ir. Putu Hermawati, MT selaku Ketua Program Studi Manajemen Proyek Konstruksi Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali
4. Bapak Ir. I Wayan Sudiasa, MT selaku pembimbing pertama.
5. Bapak Dr. Ir. I Wayan Suparta, M.Si.,MT selaku pembimbing kedua.
6. Serta keluarga dan rekan-rekan yang saya cintai yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyajian dan penyusunan skripsi ini, masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Jimbaran, 24 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	3
BAB V	4
KESIMPULAN DAN SARAN	4
5.1 Kesimpulan	4
5.2 Saran	5
DAFTAR PUSTAKA	6

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam suatu pembangunan proyek gedung seringkali didapati ketidak tepatan dalam hal biaya yang disebabkan oleh penggunaan material yang tidak tepat dan ketidak tepatan dalam hal waktu penyelesaian pekerjaan yang tidak sesuai dengan waktu rencana. Oleh sebab itu, maka diperlukan suatu teknik untuk mengatasi hal tersebut, yaitu dengan menerapkan *Value Engineering* atau Rekayasa Nilai yang bertujuan untuk mendapatkan penghematan nilai khususnya biaya tanpa mengurangi fungsi dan kualitasnya, dan anggaran proyek dapat difungsikan secara efisien.[1]

Dengan menganalisis kembali rencana pembangunan suatu proyek konstruksi ialah salah satu pilihan didalam menekan besarnya biaya, namun masih sesuai dengan peraturan dan standar yang berlaku. Analisis *Value Engineering* diterapkan untuk mencari suatu alternatif atau ide-ide yang bertujuan untuk mengkoreksi biaya-biaya yang tidak diperlukan atau tidak memberikan kualitas[2]. Biaya yang tidak diperlukan ini ditemukan terjadi pada pekerjaan finishing Villa Buduk Kabupaten Badung Bali. Biaya yang dimaksud terdapat pada pekerjaan finishing yang nantinya akan dilakukan analisa pereto terlebih dahulu untuk menemukan pekerjaan yang tepat untuk dilakukan Analisis *Value Engineering*.

Pada penelitian sebelumnya analisis *Value Engineering* juga diterapkan pada proyek pembangunan ruang perawatan wing tahap 1 RSU Payangan sehingga dapat mengetahui berapa *Cost Saving* yang didapatkan setelah melakukan analisis *Value Engineering*. Dari item-item pekerjaan arsitektur tersebut didapatkan 3 item pekerjaan yang terpilih melalui perangkingan metode *pareto* untuk dilakukan analisis *Value Engineering*. Adapun penghematan yang didapatkan adalah sebesar Rp. 385.888.469,72 (tiga ratus delapan puluh lima juta delapan ratus delapan puluh

delapan ribu empat ratus enam puluh Sembilan rupiah) atau 2,03% dari total item pekerjaan arsitektur.[3]

Maka penelitian menggunakan metode analisis *Value Engineering* diharapkan dapat mengetahui pekerjaan-pekerjaan apa saja yang berpotensi dilakukannya analisis *Value Engineering* dengan bantuan metode *Pareto* dan juga menemukan alternatif pengganti terbaik dari perencanaan eksisting dengan memunculkan ide alternatif pengganti tanpa harus mengurangi fungsi, kualitas dan keamanan. Sehingga didapatkan penghematan biaya pada Finishing Villa Buduk Kabupaten Badung Bali.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, terdapat beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

1. Pekerjaan apa saja yang berpotensi dilakukan analisis *Value Engineering* untuk mendapatkan biaya yang lebih ekonomis pada pekerjaan finishing Villa Buduk Kabupaten Badung Bali?
2. Berapa besar penghematan biaya yang didapatkan dari pekerjaan yang dilakukan dengan analisis *Value Engineering*?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui pekerjaan apa saja yang perlu dilakukannya analisis *Value Engineering* serta mencari alternatif pengganti terbaik.
2. Untuk mengetahui seberapa besar penghematan biaya yang didapat pada pekerjaan finishing Villa Buduk Kabupaten Badung Bali.

1.4 Manfaat Penelitian

Dengan menerapakan *Value Engineering* diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Untuk Pemilik Proyek

Memberi masukan kepada pemilik proyek, perencana, maupun pelaksana mengenai alternatif-alternatif pengganti terbaik sehingga didapatkan penghematan biaya.

2. Untuk Penulis Sendiri

Bagi penulis dapat menjadi sarana untuk meningkatkan pemahaman dan mengetahui konsep *Value Engineering*.

1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Analisis *Value Engineering* dilakukan pada item pekerjaan yang dipilih melalui metode *pareto* yang memungkinkan dilakukan efisiensi ataupun perubahan *design* yang dapat mempengaruhi biaya pada proyek konstruksi tanpa perlu mengurangi fungsi maupun kualitas dari perencanaan sebelumnya. Adapun Batasan masalah yaitu sebagai berikut :

1. Analisis *Value Engineering* dilakukan pada item pekerjaan arsitektur/finishing
2. Analisis *Value Engineering* dilakukan pada item pekerjaan yang terpilih melalui perangkingan metode *pareto*
3. Pemilihan alternatif yang akan dianalisa *Value Engineering* dilakukan dengan metode *Zero One*.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis *Value Engineering* yang telah dilakukan serta berdasarkan rumusan masalah yang ada pada pekerjaan finishing villa Buduk Kabupaten Badung, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pekerjaan yang berpotensi dilakukan analisis *Value Engineering* untuk mendapatkan biaya yang lebih ekonomis berdasarkan analisis *paretto* adalah sebagai berikut :
 - a. Pekerjaan Dinding
 - 1) Pekerjaan Pasangan Bata Ringan
 - 2) Pekerjaan Plesteran
 - b. Pekerjaan Finishing Cat
 - 1) Pekerjaan Cat Plafond
 - 2) Pekerjaan Cat Interior
 - c. Pekerjaan Lantai
 - 1) Pekerjaan Pasangan Granite 60x60
 - 2) Pekerjaan Pasangan Granite 60x120
2. Besar penghematan biaya yang didapat setelah dilakukan analisis *Value Engineering* dengan alternatif yang terpilih adalah sebesar Rp. 27.490.086,- dengan RAB awal untuk pekerjaan finishing sebesar Rp. 1.476.476.010,77 dan persentase penghematan sebesar 1,86 %.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis *value engineering* yang dilakukan pada pekerjaan finishing Villa Buduk Kabupaten Badung terdapat beberapa saran yang dapat disampaikan yaitu :

- a. Penerapan *value engineering* lebih baik dilakukan pada proses perencanaan proyek agar hasil yang didapatkan bisa dijadikan acuan untuk pertimbangan oleh pihak pemilik/*owner* atau konsultan VE dikarenakan biaya penghematan yang dapat dihasilkan cukup besar.
- b. Penerapan *value engineering* jika dilakukan saat proyek sudah berjalan maupun sudah selesai maka dijadikan pertimbangan untuk pemilihan bahan untuk proyek selanjutnya.
- c. Penerapan *value engineering* pada penelitian selanjutnya lebih baik dilakukan pada seluruh aspek bangunan dari struktur, arsitektur, MEP, dan pekerjaan penunjang lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] **Walangitan, Angeline Shanty Kembuan Jermias Tjakra, D. R. O.** “Penerapan Value Engineering Pada Proyek Pembangunan Gereja GMIM Syaloom Karombasan”.J. Teknik Sipil USRM, Vol. 4, No. 2 Februari 2016.
- [2] **Rahman, Galibur dkk.** “Penerapan Value Engineering (VE) Pada Pembangunan Gedung Kampus II Universitas Muhammadiyah Palangkaraya”. J. Teknik Sipil, Vol. 1, No. 2 Desember 2018.
- [3] **Stariyana, I Made.** “Analisis Penerapan Value Engineering Pada Pekerjaan Arsitektur Proyek Pembangunan Ruang Perawatan Wing Tahap 1 RSU Payangan”
- [4] **Nur, Raden Aisyah.** “Pengendalian Biaya dan Waktu Pada Proyek Penyelesaian Gedung Pariwisata OBSGYN dan Anak (Dua Lantai)” Agustus 2018
- [5] **Saihan, Fany.** “Tinjauan Tentang Pekerjaan Arsitektur Dalam Proyek Konstruksi dengan Pendekatan Pada Bangunan Gedung Bertingkat” Vol. 3, No. 1 Agustus 2015
- [6] **Boer, Dra.Hj. Astuti, dan Retno, Deddy Purnomo.** “Penerapan Value Engineering Pada Pekerjaan Pembangunan Ruang Kelas SMKN 1 Kuok Kecamatan Kuok” Vol.17, No. 1 April 2017
- [7] **Putra, I Gede Resha Aditya Putra.** “Penerapan Value Engineering Pada Proyek Pembangunan Revitalisasi Pasar Phala Kerti, Denpasar Barat, Bali”. Agustus 2019.
- [8] **Kusumadewi, Desak Made.** “Analisis Value Engineering Terhadap Struktur Beton Bertulang Dengan Variasi Mutu Beton (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Pertemuan Dan Penataan Halaman di Rumah Jabatan Bupati dan Wakil Bupati Badung ”. Agustus 2019.
- [9] **Mendoca, Edna Melena De Jesus.** “Skripsi Penerapan Value Engineering Pada Pembangunan Gedung MIPA Center Universitas Brawijaya Malang”. September 2015
- [10] **Rozaya.** “Penerapan Metode Value Engineering Pada Proyek Pembangunan Asrama Putera Yayasan Tapuz Kota Pariaman”. Juli 2017
- [11] **Nasrul, Tri Wahyu Oscar.** “Aplikasi Value Engineering Pada Proyek Konstruksi (Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung Kuliah IAIN Imam Bonjol Padang)”, Vol. 4, No. 1, Januari 2017.

- [12] **Artawa, Rikko.** “Aplikasi Value Engineering Terhadap Struktur Kolom, Pelat, dan Balok Pada Proyek Pembangunan RKB dan Lab. Komputer SD No. 2 Unggasan”, Juli 2018.
- [13] Available : <https://www.pengadaan.web.id/2019/03/rencana-anggaran-biaya-rab.htm>.

LAMPIRAN-LAMPIRAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BALI
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali-
8036 Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128
Laman: www.pnb.ac.id Email: poltek@pnb.ac.id

**PROSES BIMBINGAN/ASISTENSI
LAPORAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : I Kadek Ade Ari Pranata Diputra
N I M : 2215164030
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil /D4 RPL Manajemen Proyek Konstruksi
Tempat/Lokasi : Villa Buduk Kabupaten Badung-Bali
Judul : ANALISIS *VALUE ENGINEERING* PEKERJAAN
FINISHING VILLA BUDUK KABUPATEN BADUNG-BALI MENGGUNAKAN
METODE FOUR PHASE JOB PLANS

NO.	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	15/8-2023	- Tambahan RAB total - Janis indeks 1.	/ -
2	15/8-23	Perbaiki judul (Prinsip membuat judul)	/ -
3	16/8-2023	perbaiki kesimpulan	/ -
4.	16/8-2023	- Cari jujur	/ -

Bukit Jimbaran,
Pembimbing I,

(Ir. I Wayan Sudiasa, MT)
NIP. 196506241991031002

Pembimbing II,

(Dr. Ir. I Wayan Suparta, M.Si.,MT)
NIP. 196304281997021001



POLITEKNIK NEGERI BALI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BALI
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali-
8036 Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128
Laman: www.pnb.ac.id Email: poltek@pnb.ac.id

PROSES BIMBINGAN/ASISTENSI
LAPORAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Nama Mahasiswa : I Kadek Ade Ari Pranata Diputra
N I M : 2215164030
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil /D4 RPL Manajemen Proyek Konstruksi
Tempat/Lokasi : Villa Buduk Kabupaten Badung-Bali
Judul : ANALISIS *VALUE ENGINEERING* PEKERJAAN
FINISHING VILLA BUDUK KABUPATEN BADUNG-BALI MENGGUNAKAN
METODE FOUR PHASE JOB PLANS

NO.	HARI/TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
5	18-8-2023	- Persiapan kerja prakelas - Buat Abstrak	
6	20-8-2023	Ace	
7	21-8-2023	Ace	

Bukit Jimbaran,
Pembimbing I,

(Ir. I Wayan Sudiasa, MT)
NIP. 196506241991031002

Pembimbing II,

(Dr. Ir. I Wayan Suparta, M.Si.,MT)
NIP. 196304281997021001

LAMPIRAN RANCANGAN ANGGARAN BIAYA

REKAPITULASI
RENCANA ANGGARAN BIAYA PEKERJAAN ARSITEKTUR

PROYEK : PEMBANGUNAN HUNIAN VILLA
LOKASI : JALAN VETERAN, KECAMATAN BUDUK, KABUPATEN BADUNG-BALI
TAHUN : 2022

No	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA
B	PEKERJAAN FINISHING LANTAI 1			
	Pekerjaan Dinding			
1	Pek. Pasangan Dinding Bata Ringan Grand Elephant t = 12,5 cm	295,20	m2	363.691,20
2	Pek. Plesteran MU 100	506,40	m2	84.794,73
3	Pek. Acian MU 200	506,40	m2	39.208,40
4	Pek. Pengecatan Interior Propan Decorlotus	808,74	m2	36.958,90
5	Pek. Pengecatan Exterior Propan Decorflex	192,50	m2	57.321,88
7	Pek. Pasangan Dinding monalisa Tevaro Beige 60 x 120 cm anti slip	16,00	m1	620.413,15
	Pekerjaan Lantai			
1	Pek. Pasangan Granite monalisa Crystallion White 60 x 60 cm	251,90	m2	351.074,72
2	Pek. Pasangan Granite monalisa Tevaro Beige Grey 60 x 120 cm anti slip	24,00	m2	540.667,18
3	Pek. Pasangan Granite monalisa Tevaro Beige Grey 60 x 120 cm	100,10	m2	540.667,18
4	Pek. Pasangan Plint Granite monalisa 10 x 60	590,40	m1	77.827,46
	Pekerjaan Atap Dan Plafond			
16	Pek. Pasangan Plafond Gypsum 9mm Jayaboard	300,00	m2	47.934,70
18	Pek. Rangka Plafond Metal Furing Easy Frame Jayaboard	294,00	m2	129.374,96
19	Pek. Pasang List Shadow Line	590,40	m1	24.164,70
20	Pek. Pengecatan plafond propan Decorlotus	600,00	m2	51.205,00
	Pekerjaan Kusen, Pintu, dan Jendela			
2	Pekerjaan Pintu P1			
	- Pek. Pas. Kusen alumunium Alexindo 4" Brown	40,00	m'	264.232,10
	- Pek. Pas. Daun Pintu Plywood 6 mm	15,84	m2	596.118,38
	- Pek. Pas. ENGSEL PINTU ST.STEEL SEL0010 4X3X3 2BBNRP US32D	24,00	psg	272.136,38
	- Pek. Pas. DOOR CLOSER RA DCL 83210.2-4RA S	8,00	bh	734.136,38
	- Pek. Pas. DOOR STOP 75-014 US14D	8,00	bh	79.461,38
3	Pekerjaan Pintu P2			
	- Pek. Pas. Kusen alumunium Alexindo 4" Brown	36,00	m'	264.232,10
	- Pek. Pas. Daun Pintu Plywood 6 mm	13,86	m2	596.118,38
	- Pek. Pas. ENGSEL PINTU ST.STEEL SEL0010 4X3X3 2BBNRP US32D	21,00	psg	272.136,38
	- Pek. Pas. DOOR CLOSER RA DCL 83210.2-4RA S	7,00	bh	734.136,38
	- Pek. Pas. DOOR STOP 75-014 US14D	7,00	bh	79.461,38
4	Pekerjaan Pintu P3			
	- Pek. Pas. Kusen alumunium Alexindo 4" Brown	28,00	m'	264.232,10
	- Pek. Pas. Daun Pintu Plywood 6 mm	9,00	m2	596.118,38
	- Pek. Pas. ENGSEL PINTU ST.STEEL SEL0010 4X3X3 2BBNRP US32D	15,00	psg	272.136,38
	- Pek. Pas. DOOR CLOSER RA DCL 83210.2-4RA S	5,00	bh	734.136,38
	- Pek. Pas. DOOR STOP 75-014 US14D	5,00	bh	79.461,38
26	Pekerjaan J1			
	- Pek. Pas. Kusen alumunium Alexindo 4" Brown	12,00	m'	264.232,10
	- Pek. Pas. Daun Pintu /Jendela alumunium	2,16	m2	35.783,79
	- Pek. Pas. ENGSEL ST.STEEL SEL0007 4X3X2,5 US32D	9,00	psg	38.511,38
	- Pek. Pas. SPRING KNIP 75-378 US26D	9,00	bh	44.811,38
C	PEKERJAAN ARSITEKTUR LANTAI 2			
	Pekerjaan Dinding			
1	Pek. Pasangan Dinding Bata Ringan Grand Elephant t = 12,5 cm	334,00	m2	363.691,20
2	Pek. Plesteran MU 100	584,00	m2	84.794,73
3	Pek. Acian MU 200	584,00	m2	39.208,40
4	Pek. Pengecatan Interior Propan Decorlotus	808,74	m2	36.958,90
5	Pek. Pengecatan Exterior Propan Decorflex	192,50	m2	57.321,88
7	Pek. Pasangan Dinding monalisa Tevaro Beige 60 x 120 cm anti slip	32,00	m1	620.413,15
	Pekerjaan Lantai			
1	Pek. Pasangan Granite monalisa Crystallion White 60 x 60 cm	348,00	m2	351.074,72
3	Pek. Pasangan Granite monalisa Tevaro Beige Grey 60 x 120 cm anti slip	6,00	m2	540.667,18
13	Pek. Pasangan plin Granite monalisa 10 x 60	707,20	m1	77.827,46
	Pekerjaan Atap Dan Plafond			
14	Pek. Pasangan Plafond Gypsum 9mm Jayaboard	300,00	m2	47.934,70
16	Pek. Rangka Plafond Metal Furing Easy Frame Jayaboard	300,00	m2	129.374,96
17	Pek. Pasang List Shadow Line	572,80	m1	24.164,70
18	Pek. Pengecatan plafond propan Decorlotus	600,00	m2	51.205,00
	Pekerjaan Kusen, Pintu, dan Jendela			
1	Pekerjaan Pintu P1			
	- Pek. Pas. Kusen alumunium Alexindo 4" Brown	48,00	m'	264.232,10
	- Pek. Pas. Daun Pintu Plywood 6 mm	16,20	m2	596.118,38
	- Pek. Pas. ENGSEL PINTU ST.STEEL SEL0010 4X3X3 2BBNRP US32D	27,00	psg	272.136,38
	- Pek. Pas. DOOR CLOSER RA DCL 83210.2-4RA S	9,00	bh	734.136,38
	- Pek. Pas. DOOR STOP 75-014 US14D	9,00	bh	79.461,38
2	Pekerjaan Pintu P2			
	- Pek. Pas. Kusen alumunium Alexindo 4" Brown	56,00	m'	264.232,10
	- Pek. Pas. Daun Pintu Plywood 6 mm	19,80	m2	596.118,38
	- Pek. Pas. ENGSEL PINTU ST.STEEL SEL0010 4X3X3 2BBNRP US32D	33,00	psg	272.136,38
	- Pek. Pas. DOOR CLOSER RA DCL 83210.2-4RA S	11,00	bh	734.136,38
	- Pek. Pas. DOOR STOP 75-014 US14D	11,00	bh	79.461,38

14	Pekerjaan J1 - Pek. Pas. Kusen alumunium Alexindo 4" Brown - Pek. Pas. Daun Pintu /Jendela alumunium - Pek. Pas.ENGSEL ST.STEEL SEL0007 4X3X2,5 US32D - Pek. Pas. SPRING KNIP 75-378 US26D	18,00 3,60 15,00 15,00	m' m2 psg bh	264.232,10 35.783,79 38.511,38 44.811,38	4.756.177,80 128.821,64 577.670,70 672.170,70
F PEKERJAAN ARSITEKTUR ATAP DAN STYLE BALI					
Pekerjaan Arsitektur Lantai Atap					
Pekerjaan Dinding					
1	Pek. Kolom Batu Palimanan 20x30	28,80	m2	350.000,00	10.080.000,00
2	Pek. Dinding Batu Room Palimanan 20x30	30,20	m2	350.000,00	10.570.000,00
3	Pek. Dinding Luar Batu Palimanan 20x30	25,00	m2	350.000,00	8.750.000,00
4	Pek. Dinding Panil Batu Putih	9,00	m2	750.000,00	6.750.000,00
5	Pek. Coating Batu Alam	221,80	m2	25.000,00	5.545.000,00
Pekerjaan Atap Dan Plafond					
9	Pek. Rangka Atap Baja Ringan UK - 75 Axis	288,00	m2	323.254,20	93.097.209,60
10	Pek. Pasang Atap Genteng Keramik Kanmuri	288,00	m2	278.020,05	80.069.774,40
12	Pek. Pasang Bubungan Keramik Kanmuri	66,00	m'	266.859,60	17.612.733,60
13	Pek. Pasang Listplank Shera Eave Pro (16 x 240 x 3000 mm)x 2	68,00	m'	241.146,50	16.397.962,00
				TOTAL	Rp 1.476.476.010,77

LAMPIRAN ANALISA HARGA SATUAN

A. 4.4.1.26 Pemasangan 1m² dinding bata ringan tebal 12.5 cm dengan mortar siap pakai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,671	83.000,00	55.693,00
	Tukang batu	L.02	OH	1,300	93.600,00	121.680,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,130	104.000,00	13.520,00
	Mandor	L.04	OH	0,003	130.000,00	390,00
				JUMLAH TENAGA KERJA		191.283,00
B	BAHAN					
	Bata ringan T. 12,5cm,P. 60cm, L. 20cm, 66pcs		bh	8,000	15.810,00	126.480,00
	Mortar Utama (MU-380) Perekat Bata Ringan atau Bata Hebel 40 kg		Kg	0,063	3.136,50	197,60
				JUMLAH HARGA BAHAN		126.677,60
C	PERALATAN					
	Peralatan		%	10,000		12.667,76
				JUMLAH HARGA ALAT		12.667,76
D	Jumlah (A+B+C)					330.628,36
E	Overhead & Profit			10%		33.062,84
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	363.691,20

Pek. Pasangan Granite Monalisa Crystallion White 60 x 60 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,700	83.000,00	58.100,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,350	93.600,00	32.760,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mandor	L.04	OH	0,035	130.000,00	4.550,00
				JUMLAH TENAGA KERJA		99.050,00
B	BAHAN					
	Granit Monalisa Crstallion White 60x60		m ²	1,270	153.571,00	195.035,17
	Semen Gresik 50 kg		Kg	10,000	1.033,47	10.334,67
	Pasir Pasang		m ³	0,045	170.850,00	7.688,25
	Semen warna/semen grouting		Kg	0,500	14.101,50	7.050,75
				JUMLAH HARGA BAHAN		220.108,84
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D	Jumlah (A+B+C)					319.158,84
E	Overhead & Profit			10%		31.915,88
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	351.074,72

Pek. Pasangan Granite Plin Monalisa Mozart Dark Grey 10 x 60

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,090	83.000,00	7.470,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,090	93.600,00	8.424,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mandor	L.04	OH	0,035	130.000,00	4.550,00
				JUMLAH TENAGA KERJA		24.084,00
B	BAHAN					
	Granite Monalisa Mozart Dark Grey 10 x 60		bh	2,625	17.000,00	44.625,00
	Semen Gresik 50 kg		Kg	1,140	1.033,47	1.178,15
	Pasir Pasang		m ³	0,003	170.850,00	512,55
	Semen warna/semen grouting		Kg	0,025	14.101,50	352,54
				JUMLAH HARGA BAHAN		46.668,24
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D	Jumlah (A+B+C)					70.752,24
E	Overhead & Profit			10%		7.075,22
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	77.827,46

A.4.4.2.28. Pemasangan 1 m² plesteran dengan mortar siap pakai (MSP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,300	83.000,00	24.900,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,150	93.600,00	14.040,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015	104.000,00	1.560,00
	Mandor	L.04	OH	0,015	130.000,00	1.950,00
				JUMLAH TENAGA KERJA		42.450,00
B	BAHAN					
	Mortar Utama (MU-100) Plesteran premium 40 kg		Kg	16,666	2.078,25	34.636,11
				JUMLAH HARGA BAHAN		34.636,11
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D	Jumlah (A+B+C)					77.086,11
E	5%			10%		7.708,61
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	84.794,73

AD.4.5.2.1.a Pemasangan 1 m ² atap genteng keramik kanmuri espancia						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,150	112.500,00	16.875,00
	Tukang kayu	L.03	OH	0,075	132.500,00	9.937,50
	Kepala Tukang	L.11	OH	0,008	147.500,00	1.106,25
	Mandor	L.15	OH	0,008	150.000,00	1.200,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	29.118,75
B	BAHAN					
	Genteng keramik kanmuri espancia		bah	21,000	10.649,00	223.629,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	223.629,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					252.747,75
E	<i>Overhead & Profit</i>				10%	25.274,78
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 278.022,53

Pek. Rangka Plafond Metal Furing Easy Frame Jayaboard						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,350	83.000,00	29.050,00
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,350	93.600,00	32.760,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mandor	L.04	OH	0,018	130.000,00	2.340,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	67.790,00
B	BAHAN					
	Besi hollow (40x40x2) mm panjang 6 m		m	4,310	5.780,00	24.911,80
	Assesoris (perkuatan, las dll)		Ls	100% x rangka		24.911,80
					JUMLAH HARGA BAHAN	49.823,60
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					117.613,60
E	<i>Overhead & Profit</i>				10%	11.761,36
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 129.374,96

Pek. Pas. Kusen alumunium Alexindo 4" Brown						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,043	83.000,00	3.569,00
	Tukang khusus alumunium	L.03	OH	0,043	93.600,00	4.024,80
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0043	104.000,00	447,20
	Mandor	L.04	OH	0,0021	130.000,00	273,00
				JUMLAH TENAGA KERJA		8.314,00
B	BAHAN					
	<i>Aluminium 4 inch YKK</i>		m	1,000	206.550,00	206.550,00
	Paku skrup 3,5"		bh	2,000	357,00	714,00
	<i>Sealant</i>		Tube	0,060	410.550,00	24.633,00
				JUMLAH HARGA BAHAN		231.897,00
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D	Jumlah (A+B+C)					240.211,00
E	Overhead & Profit			10%		24.021,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	264.232,10

Pek. Pengecatan plafond propan Decorlotus						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,028	83.000,00	2.324,00
	Tukang cat/pelitur	L.02	OH	0,042	93.600,00	3.931,20
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0042	104.000,00	436,80
	Mandor	L.04	OH	0,003	130.000,00	390,00
				JUMLAH TENAGA KERJA		7.082,00
B	BAHAN					
	Pengecatan lapis pertama alkali		kg	0,22	25.400,00	5.588,00
	Pengecatan Propan Decorlotus		kg	0,440	77.000,00	33.880,00
				JUMLAH HARGA BAHAN		39.468,00
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D	Jumlah (A+B+C)					46.550,00
E	Overhead & Profit			10%		4.655,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	51.205,00

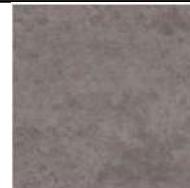
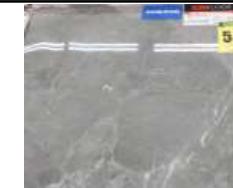
A.4.7.1.11. Pengecatan 1 m² tembok lama (1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,028	83.000,00	2.324,00
	Tukang cat/pelitur	L.02	OH	0,042	93.600,00	3.931,20
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0042	104.000,00	436,80
	Mandor	L.04	OH	0,003	130.000,00	390,00
				JUMLAH TENAGA KERJA		7.082,00
B	BAHAN					
	Pengecatan lapis pertama alkali		kg	0,18	25.400,00	4.572,00
	Pengecatan Propan Decorlotus		kg	0,285	77.000,00	21.945,00
				JUMLAH HARGA BAHAN		26.517,00
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D	Jumlah (A+B+C)					33.599,00
E	Overhead & Profit			10%		3.359,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	36.958,90

Pek. Pasangan Granite Monalisa Beige 60x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,700	83.000,00	58.100,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,350	93.600,00	32.760,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mandor	L.04	OH	0,035	130.000,00	4.550,00
				JUMLAH TENAGA KERJA		99.050,00
B	BAHAN					
	Granite Monalisa Beige 60x120 cm		m ²	1,270	287.485,00	365.105,95
	Semen Gresik 50 kg		Kg	10,000	1.033,47	10.334,67
	Pasir Pasang		m ³	0,045	170.850,00	7.688,25
	Semen warna/semen grouting		Kg	0,500	14.101,50	7.050,75
				JUMLAH HARGA BAHAN		390.179,62
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D	Jumlah (A+B+C)					489.229,62
E	Overhead & Profit			10%		48.922,96
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	538.152,58

LAMPIRAN ALTERNATIF PEMBANDING

NO	NAMA PEKERJAAN	EKSISTING MATERIAL	ALTERNATIF 1	ALTERNATIF 2
1	Pekerjaan Dinding Bata Ringan	Bata Ringan 12,5 cm GRACOON	Bata Ringan 12,5 cm FALCON	Bata Ringan 12,5 cm FOCOON
				
2	Pekerjaan Pasangan Granite 60x60	Granite Monalisa Crystalion White	Granite Sincere White L60	Granite Dura Floor White
				
3	Pekerjaan Pasangan Plin Granite 10x60	Granite Monalisa Mozart Dark Grey	Granite Sincere Dark Grey	Granite Dura Floor Dark Grey
				
4	Pekerjaan Plesteran	MU-100	MU-301	Demix A2
				
5	Pekerjaan Penutup Atap	Genteng Keramik Kanmuri Espancia	Genteng Keramik Kanmuri Mileno	Genteng Keramik Kanmuri Full Flat
				
6	Pekerjaan Rangka Plafond	Metal Furing Easy Frame Jayaboard	Kayu Kamper	Kayu Kruing

				
7	Pekerjaan Kusen Aluminium	Alexindo	Supperex	YKK
				
8	Pekerjaan Cat Plafond	Propan Decorlotus	Dulux Pentalite	Paladin
				
9	Pekerjaan Cat Interior	Propan Decorlotus	Dulux Pentalite	Paladin
				
10	Pekerjaan Pasangan Granite	Granite Monalisa Beige 60x120	Granite Niro Granite Beige 60x120	Granite Sincere Beige 60x120
				

**LAMPIRAN ANALISA HARGA SATUAN
ALTERNATIF 1 DAN 2**

BATA RINGAN

EKSISTING

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,671	83.000,00	55.693,00
	Tukang batu	L.02	OH	1,300	93.600,00	121.680,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,130	104.000,00	13.520,00
	Mandor	L.04	OH	0,003	130.000,00	390,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	191.283,00
B	BAHAN					
	Bata ringan T. 12,5cm.P. 60cm.L. 20cm. 66pcs (GRACON)	bk		10,6	11.893,94	126.480,00
	Mortar Utama (MU-380) Perakat Bata Ringan atau Bata Hebel 40 kg	Kg		0,063	3.136,50	197,60
					JUMLAH HARGA BAHAN	126.677,60
C	PERALATAN					
	Peralatan	%		10,000		12.667,76
					JUMLAH HARGA ALAT	12.667,76
D	Jumlah (A+B+C)					330.628,36
E	Overhead & Profit				10%	33.063,34
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	363.691,195

ALTERNATIF 1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,671	83.000,00	55.693,00
	Tukang batu	L.02	OH	1,300	93.600,00	121.680,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,130	104.000,00	13.520,00
	Mandor	L.04	OH	0,003	130.000,00	390,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	191.283,00
B	BAHAN					
	Bata ringan T. 12,5cm.P. 60cm. L. 20cm. 66pcs (FALCON)	bk		10,6	11.212,12	119.229,55
	Mortar Utama (MU-380) Perakat Bata Ringan atau Bata Hebel 40 kg	Kg		0,063	3.136,50	197,60
					JUMLAH HARGA BAHAN	119.427,15
C	PERALATAN					
	Peralatan	%		10,000		11.942,72
					JUMLAH HARGA ALAT	11.942,72
D	Jumlah (A+B+C)					322.652,87
E	Overhead & Profit				10%	32.263,29
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	344.915,196

ALTERNATIF 2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,671	83.000,00	55.693,00
	Tukang batu	L.02	OH	1,300	93.600,00	121.680,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,130	104.000,00	13.520,00
	Mandor	L.04	OH	0,003	130.000,00	390,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	191.283,00
B	BAHAN					
	Bata ringan T. 12,5cm.P. 60cm. L. 20cm. 66pcs (FOCOON)	bk		10,6	10.406,06	112.784,71
	Mortar Utama (MU-380) Perakat Bata Ringan atau Bata Hebel 40 kg	Kg		0,063	3.136,50	197,60
					JUMLAH HARGA BAHAN	112.982,31
C	PERALATAN					
	Peralatan	%		10,000		11.298,23
					JUMLAH HARGA ALAT	11.298,23
D	Jumlah (A+B+C)					318.665,54
E	Overhead & Profit				10%	31.556,35
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	347.119,898

PLESTERAN

EKSISTING

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,300	83.000,00	24.900,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,150	93.600,00	14.040,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015	104.000,00	1.560,00
	Mandor	L.04	OH	0,015	130.000,00	1.950,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	42.490,00
B	BAHAN					
	Motor Utama (MU-100) Plasteran premium 40 kg		Kg	16,666	2.078,25	34.636,11
					JUMLAH HARGA BAHAN	34.636,11
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					77.086,11
E	Overhead & Profit				10%	7.708,61
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	84.794,73

ALTERNATIF 1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,300	83.000,00	24.900,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,150	93.600,00	14.040,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015	104.000,00	1.560,00
	Mandor	L.04	OH	0,015	130.000,00	1.950,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	42.490,00
B	BAHAN					
	Motor Utama (MU-301) Plasteran premium 40 kg		Kg	16,666	2.182,50	36.373,55
					JUMLAH HARGA BAHAN	36.373,55
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					78.823,55
E	Overhead & Profit				10%	7.882,35
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	86.705,90

ALTERNATIF 2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,300	83.000,00	24.900,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,150	93.600,00	14.040,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015	104.000,00	1.560,00
	Mandor	L.04	OH	0,015	130.000,00	1.950,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	42.490,00
B	BAHAN					
	Motor Utama (Demir A-2) Plasteran premium 40 kg		Kg	16,666	1.775,00	39.582,15
					JUMLAH HARGA BAHAN	39.582,15
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					72.632,15
E	Overhead & Profit				10%	7.263,22
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	79.235,37

GRANIT MONALISA CRYSTALION WHITE 60X60

EKSISTING

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,700	83.000,00	58.100,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,350	93.600,00	32.760,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mendor	L.04	OH	0,035	130.000,00	4.550,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	99.889,00
B	BAHAN					
	Granit Monalisa Crystalion White 60 x 60 cm	m ²		1,270	153.571,00	195.035,17
	Semen Gerek 50 kg	Kg		10,000	1.033,47	10.334,67
	Paku Pasang	m ³		0,045	170.850,00	7.688,25
	Semen warna/semen grouting	Kg		0,500	14.101,50	7.050,75
					JUMLAH HARGA BAHAN	220.189,84
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					319.158,84
E	Overhead & Profit				10%	31.915,88
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	351.074,72

ALTERNATIF 1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,700	83.000,00	58.100,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,350	93.600,00	32.760,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mendor	L.04	OH	0,035	130.000,00	4.550,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	99.889,00
B	BAHAN					
	Granite Sucess White L60 60 x 60 cm	m ²		1,279	153.000,00	194.310,00
	Semen Gerek 50 kg	Kg		10,000	1.033,47	10.334,67
	Paku Pasang	m ³		0,045	170.850,00	7.688,25
	Semen warna/semen grouting	Kg		0,500	14.101,50	7.050,75
					JUMLAH HARGA BAHAN	219.383,67
C	PERALATAN					-
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)				10%	31.843,67
E	Overhead & Profit				10%	31.843,37
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	350.277,03

ALTERNATIF 2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,700	83.000,00	58.100,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,350	93.600,00	32.760,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mendor	L.04	OH	0,035	130.000,00	4.550,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	99.889,00
B	BAHAN					
	Granite Dura Floor White 60 x 60 cm	m ²		1,270	158.000,00	200.660,00
	Semen Gerek 50 kg	Kg		10,000	1.033,47	10.334,67
	Paku Pasang	m ³		0,045	170.850,00	7.688,25
	Semen warna/semen grouting	Kg		0,500	14.101,50	7.050,75
					JUMLAH HARGA BAHAN	225.733,67
C	PERALATAN					-
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)				10%	32.478,37
E	Overhead & Profit				10%	32.478,37
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	357.262,03

KUSEN

EKSISTING

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,043	83.000,00	3.569,00
	Tukang khusus aluminium	L.03	OH	0,043	93.600,00	4.024,80
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0043	104.000,00	447,20
	Mandor	L.04	OH	0,0021	130.000,00	273,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	8.314,00
B	BAHAN					
	Alumunium 4 inch ALEXINDO	m		2,754	75.000,00	206.550,00
	Paku skrup 3,5"	bh		2,000	357,00	714,00
	Sealant	Tube		0,060	410.550,00	24.633,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	231.897,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					240.211,00
E	Overhead & Profit				10%	24.021,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	264.232,10

ALTERNATIF 1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,043	83.000,00	3.569,00
	Tukang khusus aluminium	L.03	OH	0,043	93.600,00	4.024,80
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0043	104.000,00	447,20
	Mandor	L.04	OH	0,0021	130.000,00	273,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	8.314,00
B	BAHAN					
	Alumunium 4 inch SUPEREX	m		2,754	100.000,00	275.400,00
	Paku skrup 3,5"	bh		2,000	357,00	714,00
	Sealant	Tube		0,060	410.550,00	24.633,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	300.747,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					309.061,00
E	Overhead & Profit				10%	30.906,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	339.967,10

ALTERNATIF 2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,043	83.000,00	3.569,00
	Tukang khusus aluminium	L.03	OH	0,043	93.600,00	4.024,80
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0043	104.000,00	447,20
	Mandor	L.04	OH	0,0021	130.000,00	273,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	8.314,00
B	BAHAN					
	Alumunium 4 inch YKE	m		2,754	125.000,00	344.250,00
	Paku skrup 3,5"	bh		2,000	357,00	714,00
	Sealant	Tube		0,060	410.550,00	24.633,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	368.897,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					377.911,00
E	Overhead & Profit				10%	37.791,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	415.702,10

RANGKA PLAFOND

EKSISTING

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,350	83.000,00	29.050,00
	Tukang bata/batu beton	L.02	OH	0,350	93.600,00	32.760,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mandor	L.04	OH	0,018	110.000,00	2.340,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	67.790,00
B	BAHAN					
	Besi hollow (40x40x2) mm panjang 6 m	m		4,310	5.780,00	24.911,80
	Accessori (mekarsten, les dll)	L		100% x rongga		34.911,80
					JUMLAH HARGA BAHAN	49.823,60
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					117.613,60
E	Overhead & Profit				10%	11.761,34
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	129.374,94

ALTERNATIF 1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,300	83.000,00	16.600,00
	Tukang kayu	L.03	OH	0,300	93.600,00	28.080,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030	104.000,00	3.120,00
	Mandor	L.04	OH	0,010	110.000,00	1.300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	49.100,00
B	BAHAN					
	Kayu kempfer	m ²		0,016	7.639.000,00	124.515,70
	Paku 10 cm	kg		0,250	18.160,00	4.540,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	129.055,70
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					178.155,70
E	Overhead & Profit				10%	17.815,57
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	195.971,17

ALTERNATIF 2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,200	83.000,00	16.600,00
	Tukang kayu	L.03	OH	0,300	93.600,00	28.080,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030	104.000,00	3.120,00
	Mandor	L.04	OH	0,010	110.000,00	1.300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	49.100,00
B	BAHAN					
	Kayu kempfer	m ²		0,016	7.324.000,00	119.581,20
	Paku 10 cm	kg		0,250	18.160,00	4.540,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	123.921,20
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					173.021,20
E	Overhead & Profit				10%	17.302,12
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	190.323,32

PENGECATAN INTERIOR

EKSISTING

No	Uraian	Kode	Status	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,028	83.000,00	2.324,00
	Tukang cat/pelitur	L.02	OH	0,042	93.600,00	3.931,20
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0042	104.000,00	436,80
	Mandoor	L.04	OH	0,003	130.000,00	390,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	7.041,00
B	BAHAN					
	Pengecatan lapis pertama alkali		kg	0,18	25.400,00	4.572,00
	Pengecatan Propan Decoloris		kg	0,285	77.000,00	21.945,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	26.617,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					33.599,00
E	Overhead & Profit				10%	3.379,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	36.978,90

ALTERNATIF 1

No	Uraian	Kode	Status	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,028	83.000,00	2.324,00
	Tukang cat/pelitur	L.02	OH	0,042	93.600,00	3.931,20
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0042	104.000,00	436,80
	Mandoor	L.04	OH	0,003	130.000,00	390,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	7.082,00
B	BAHAN					
	Pengecatan lapis pertama alkali		kg	0,18	25.400,00	4.572,00
	Pengecatan Dulux Prevalaire (anti bahan)		kg	0,285	75.550,00	21.511,75
					JUMLAH HARGA BAHAN	26.163,75
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					33.165,75
E	Overhead & Profit				10%	3.315,58
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	36.881,33

ALTERNATIF 2

No	Uraian	Kode	Status	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,028	83.000,00	2.324,00
	Tukang cat/pelitur	L.02	OH	0,042	93.600,00	3.931,20
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0042	104.000,00	436,80
	Mandoor	L.04	OH	0,003	130.000,00	390,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	7.082,00
B	BAHAN					
	Pengecatan lapis pertama alkali		kg	0,18	25.400,00	4.572,00
	Pengecatan Dulux Prevalaire (anti bahan)		kg	0,285	66.150,00	18.852,75
					JUMLAH HARGA BAHAN	23.424,75
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					30.506,75
E	Overhead & Profit				10%	3.050,68
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	33.557,43

PENGECATAN PLAFOND

EKSISTING

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,028	83.000,00	2.324,00
	Tukang cat/peluru	L.02	OH	0,042	93.600,00	3.931,20
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0042	104.000,00	436,80
	Mendor	L.04	OH	0,003	130.000,00	390,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	7.682,00
B	BAHAN					
	Pengecatan lapis pertama alkali		kg	0,22	25.400,00	5.588,00
	Pengecatan Propan Decoloratu		kg	0,440	77.000,00	33.880,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	39.468,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					46.550,00
E	Overhead & Profit				10%	4.655,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	51.205,00

ALTERNATIF 1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,028	83.000,00	2.324,00
	Tukang cat/peluru	L.02	OH	0,042	93.600,00	3.931,20
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0042	104.000,00	436,80
	Mendor	L.04	OH	0,003	130.000,00	390,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	7.682,00
B	BAHAN					
	Pengecatan lapis pertama alkali		kg	0,22	25.400,00	5.588,00
	Pengecatan Propan Decoloratu		kg	0,440	75.550,00	33.342,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	38.830,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					45.912,00
E	Overhead & Profit				10%	4.591,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	50.403,20

ALTERNATIF 2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,028	83.000,00	2.324,00
	Tukang cat/peluru	L.02	OH	0,042	93.600,00	3.931,20
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0042	104.000,00	436,80
	Mendor	L.04	OH	0,003	130.000,00	390,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	7.682,00
B	BAHAN					
	Pengecatan lapis pertama alkali		kg	0,22	25.400,00	5.588,00
	Pengecatan Propan Decoloratu		kg	0,440	66.150,00	29.106,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	34.694,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					41.776,00
E	Overhead & Profit				10%	4.177,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	45.953,60

PASANGAN GENTENG

EKSISTING

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,290	98.000,00	28.420,00
	Tukang kayu	L.03	OH	0,095	130.000,00	12.350,00
	Kepala Tukang	L.11	OH	0,007	154.000,00	1.069,50
	Mendor	L.15	OH	0,008	207.000,00	1.656,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	43.495,50
B	BAHAN					
	Genteng Keramik Kauamus Espasias	bush		22,500	9.300,00	209.250,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	209.250,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					252.745,50
E	Overhead & Profit				10%	25.274,55
F	Harga Satuan Pekerjasa (D+E)				Rp	278.020,05

ALTERNATIF 1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,290	98.000,00	28.420,00
	Tukang kayu	L.03	OH	0,095	130.000,00	12.350,00
	Kepala Tukang	L.11	OH	0,007	154.000,00	1.069,50
	Mendor	L.15	OH	0,008	207.000,00	1.656,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	43.495,50
B	BAHAN					
	Genteng Keramik Kauamus Milenio	bush		22,500	10.000,00	225.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	225.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					268.495,50
E	Overhead & Profit				10%	26.849,55
F	Harga Satuan Pekerjasa (D+E)				Rp	295.345,05

ALTERNATIF 2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koeffisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,290	98.000,00	28.420,00
	Tukang kayu	L.03	OH	0,095	130.000,00	12.350,00
	Kepala Tukang	L.11	OH	0,007	154.000,00	1.069,50
	Mendor	L.15	OH	0,008	207.000,00	1.656,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	43.495,50
B	BAHAN					
	Genteng Keramik Kauamus Full Flat	bush		22,500	13.000,00	292.500,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	292.500,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					335.995,50
E	Overhead & Profit				10%	33.599,55
F	Harga Satuan Pekerjasa (D+E)				Rp	369.595,05

PASANGAN GRANITE MONALISA 60X120

EKSISTING

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,700	83.000,00	58.100,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,350	93.600,00	32.760,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mendor	L.04	OH	0,035	130.000,00	4.550,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	99.049,00
B	BAHAN					
	Granite Monalisa Beige 60x120 cm	m ²		1,270	287.485,00	365.105,95
	Semen Gresik 50 kg	Kg		10,000	1.033,47	10.334,67
	Pasir Pasang	w'		0,045	170.850,00	7.688,25
	Semen warna/semen grouting	Kg		0,500	14.101,50	7.050,75
					JUMLAH HARGA BAHAN	390.179,62
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					489.229,62
E	Overhead & Profit				10%	48.922,96
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	538.152,58

ALTERNATIF 1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,700	83.000,00	58.100,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,350	93.600,00	32.760,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mendor	L.04	OH	0,035	130.000,00	4.550,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	99.049,00
B	BAHAN					
	Granite Nero Granit Beige 60x120 cm	m ²		1,270	223.515,00	283.884,05
	Semen Gresik 50 kg	Kg		10,000	1.033,47	10.334,67
	Pasir Pasang	w'		0,045	170.850,00	7.688,25
	Semen warna/semen grouting	Kg		0,500	14.101,50	7.050,75
					JUMLAH HARGA BAHAN	308.937,72
C	PERALATAN					-
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					407.987,72
E	Overhead & Profit				10%	40.798,77
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	448.786,49

ALTERNATIF 2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,700	83.000,00	58.100,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,350	93.600,00	32.760,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mendor	L.04	OH	0,035	130.000,00	4.550,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	99.049,00
B	BAHAN					
	Granite Suisse Beige 60x120 cm	m ²		1,270	258.000,00	327.660,00
	Semen Gresik 50 kg	Kg		10,000	1.033,47	10.334,67
	Pasir Pasang	w'		0,045	170.850,00	7.688,25
	Semen warna/semen grouting	Kg		0,500	14.101,50	7.050,75
					JUMLAH HARGA BAHAN	352.733,47
C	PERALATAN					-
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					451.783,47
E	Overhead & Profit				10%	45.178,37
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	496.962,83

PASANGAN PLIN GRANITE 10X60						
Eksisting						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,090	83.000,00	7.470,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,090	93.600,00	8.424,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mandor	L.04	OH	0,035	130.000,00	4.550,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	24.084,00
B	BAHAN					
	Granite Monalisa Mozart Dark Grey 10 x 60		bh		2,625	17.000,00
						44.625,00
	Semen Gresik 50 kg			Kg	1,140	1.033,47
						1.178,15
	Pasir Pasang			m³	0,003	170.850,00
						512,55
	Semen warna/semen grouting			Kg	0,025	14.101,50
						352,54
					JUMLAH HARGA BAHAN	46.668,24
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					70.752,24
E	Overhead & Profit				10%	7.075,22
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 77.827,46

Alternatif 1						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,090	83.000,00	7.470,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,090	93.600,00	8.424,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mandor	L.04	OH	0,035	130.000,00	4.550,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	24.084,00
B	BAHAN					
	Granite Sincere Dark Grey 10 x 60		bh		2,625	17.550,00
						46.068,75
	Semen Gresik 50 kg			Kg	1,140	1.033,47
						1.178,15
	Pasir Pasang			m³	0,003	170.850,00
						512,55
	Semen warna/semen grouting			Kg	0,025	14.101,50
						352,54
					JUMLAH HARGA BAHAN	48.111,99
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					72.195,99
E	Overhead & Profit				10%	7.219,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 79.415,59

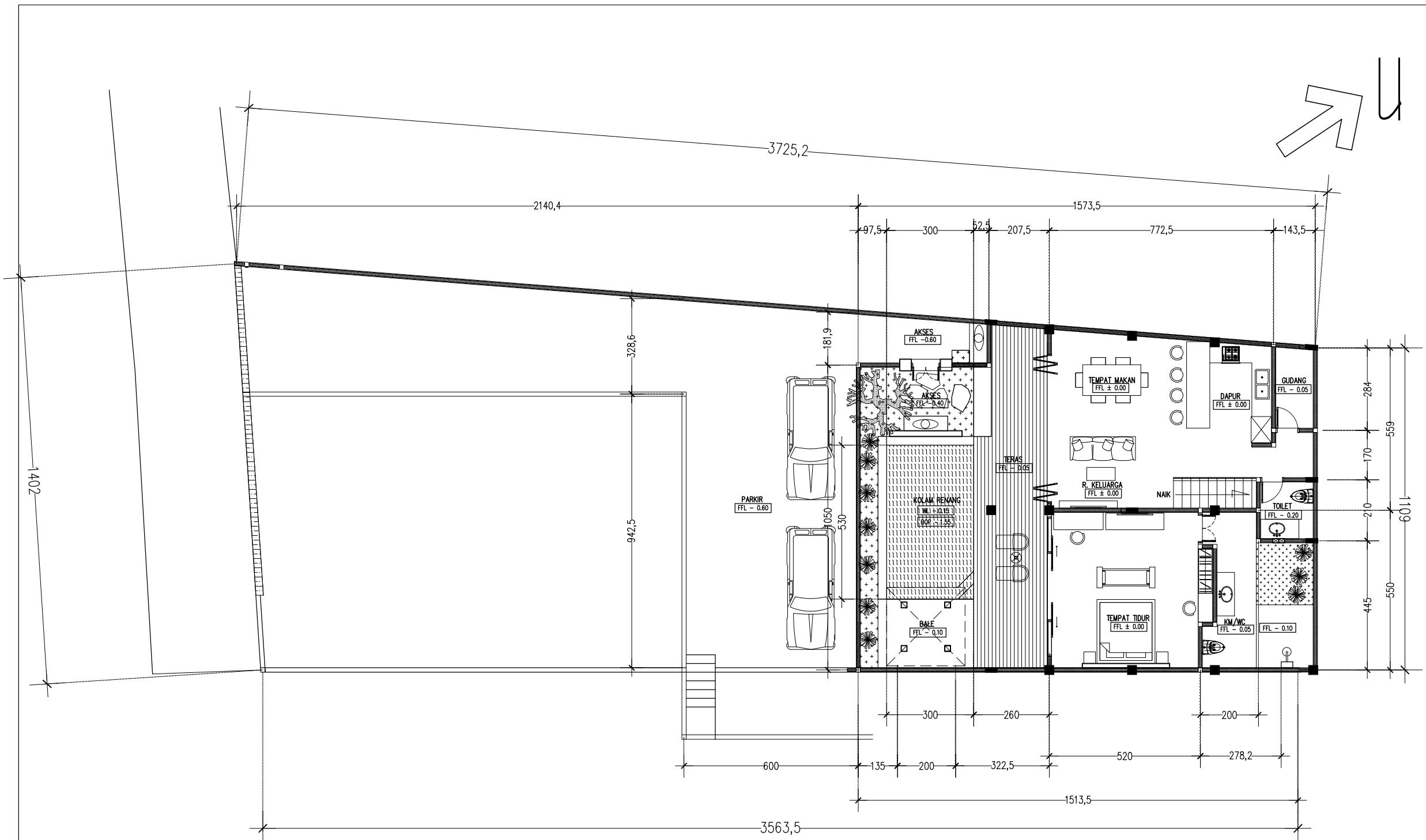
Alternatif 2						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,090	83.000,00	7.470,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,090	93.600,00	8.424,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	104.000,00	3.640,00
	Mandor	L.04	OH	0,035	130.000,00	4.550,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	24.084,00
B	BAHAN					
	Granite Dura Floor Dark Grey 10 x 60		bh		2,625	17.270,00
						45.333,75
	Semen Gresik 50 kg			Kg	1,140	1.033,47
						1.178,15
	Pasir Pasang			m³	0,003	170.850,00
						512,55
	Semen warna/semen grouting			Kg	0,025	14.101,50
						352,54
					JUMLAH HARGA BAHAN	47.376,99
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	-
D	Jumlah (A+B+C)					71.460,99
E	Overhead & Profit				10%	7.146,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 78.607,09

LAMPIRAN GAMBAR ARSITEKTUR

NAMA PROYEK		
RUMAH TINGGAL		
LOKASI :		
JL. VETERAN - BUDUK BADUNG - BALI		
PEMILIK PROYEK :		
(.....) I MADE RAI SUTEJA		
NO	CATATAN	PRF
NAMA GAMBAR		
PETA LOKASI		
1 : nts		
DI GAMBAR : KETUT SUARMIKA		
PENANGGUNG JAWAB		
PRF		
ARSITEK/PERENCANA : I KADEK WIRA CANDRA, ST		
PENGAWAS/PELAKSANA : I PUTU GEDE EKA SANCITA, ST		
PEMILIK : I MADE RAI SUTEJA		
PERNYATAAN :		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bertanggung jawab penuh terhadap bangunan yang telah berdiri baik menyangkut kekuatan konstruksi, kekokohan dan kualitas struktur bangunan serta keselamatan umum di lingkungan sekitarnya dari kegagalan konstruksi 2. Bertanggung jawab penuh terhadap segala dampak yang timbul akibat berdirinya bangunan tersebut 3. Menyatakan bahwa gambar sesuai dengan pelaksanaan di lapangan 		
I MADE RAI SUTEJA PELAKSANA/PEMILIK		
DIP	DIK	DIS
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL . ACC
MENGETAHUI		
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL . ACC

LOKASI
JL. VETERAN - BUDUK - BADUNG, BALI

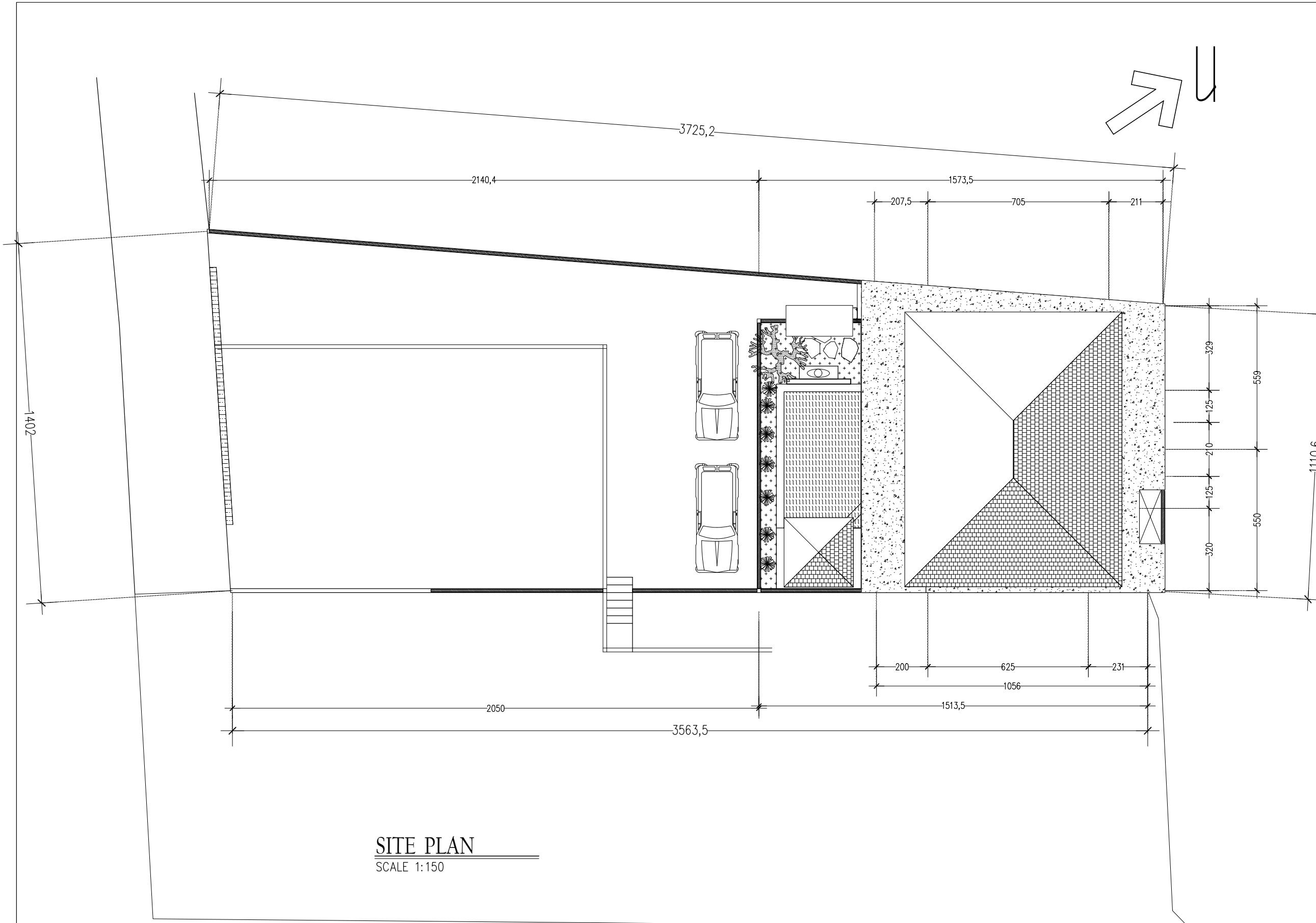
DENAH LOKASI
 SKALA 1 : NTS

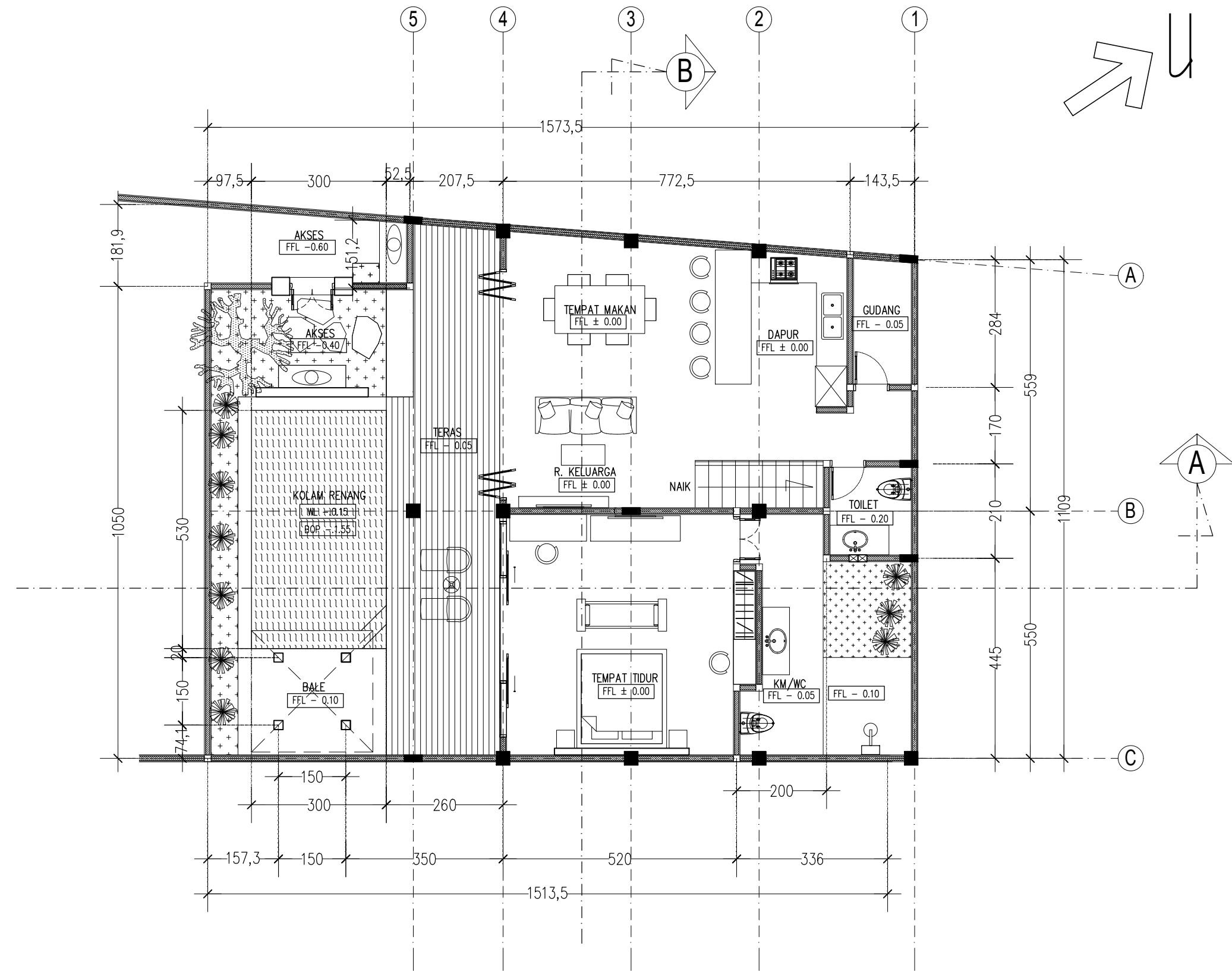


LAYOUT PLAN

NAMA PROYEK		
RUMAH TINGGAL		
LOKASI :		
JL. VETERAN - BUDUK		
BADUNG - BALI		
PEMILIK PROYEK :		
(.....) I MADE RAI SUTEJA		
NO	CATATAN	PRF
NAMA GAMBAR		SKALA
LAYOUT PLAN		1 : 150
DI GAMBAR : KETUT SUARMIKA		
PENANGGUNG JAWAB	PRF	
ARSITEK/PERENCANA : I KADEK WIRA CANDRA, ST		
PENGAWAS/ PELAKSANA : I PUTU GEDE EKA SANCITA, ST		
PEMILIK : I MADE RAI SUTEJA		
PERNYATAAN :		
<ol style="list-style-type: none"> Bertanggung jawab penuh terhadap bangunan yang telah berdiri baik menyangkut kekuatan konstruksi, kekokohan dan kualitas struktur bangunan serta keselamatan umum di lingkungan sekitarnya dari kegagalan konstruksi Bertanggung jawab penuh terhadap segala dampak yang timbul akibat berdirinya bangunan tersebut Menyatakan bahwa gambar sesuai dengan pelaksanaan di lapangan 		
I MADE RAI SUTEJA <u>PELAKSANA/PEMILIK</u>		
DIP	DIK	DIS
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL. ACC
MENGETAHUI		
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL. ACC

NAMA PROYEK		
RUMAH TINGGAL		
LOKASI :		
JL. VETERAN - BUDUK BADUNG - BALI		
PEMILIK PROYEK :		
(.....) I MADE RAI SUTEJA		
NO	CATATAN	PRF
NAMA GAMBAR	SKALA	
SITE PLAN	1 : 150	
DI GAMBAR : KETUT SUARMIKA		
PENANGGUNG JAWAB	PRF	
ARSITEK/PERENCANA : I KADEK WIRA CANDRA, ST	<i>WMC</i>	
PENGAWAS/PELAKSANA : I PUTU GEDE EKA SANCITA, ST	<i>OEW</i>	
PEMILIK : I MADE RAI SUTEJA		
PERNYATAAN :		
1. Bertanggung jawab penuh terhadap bangunan yang telah berdiri baik menyangkut kekuatan konstruksi, kekokohan dan kualitas struktur bangunan serta keselamatan umum di lingkungan sekitarnya dari kegagalan konstruksi 2. Bertanggung jawab penuh terhadap segala dampak yang timbul akibat berdirinya bangunan tersebut 3. Menyatakan bahwa gambar sesuai dengan pelaksanaan di lapangan		
I MADE RAI SUTEJA PELAKSANA/PEMILIK		
DIP	DIK	DIS
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL . ACC
MENGETAHUI		
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL . ACC



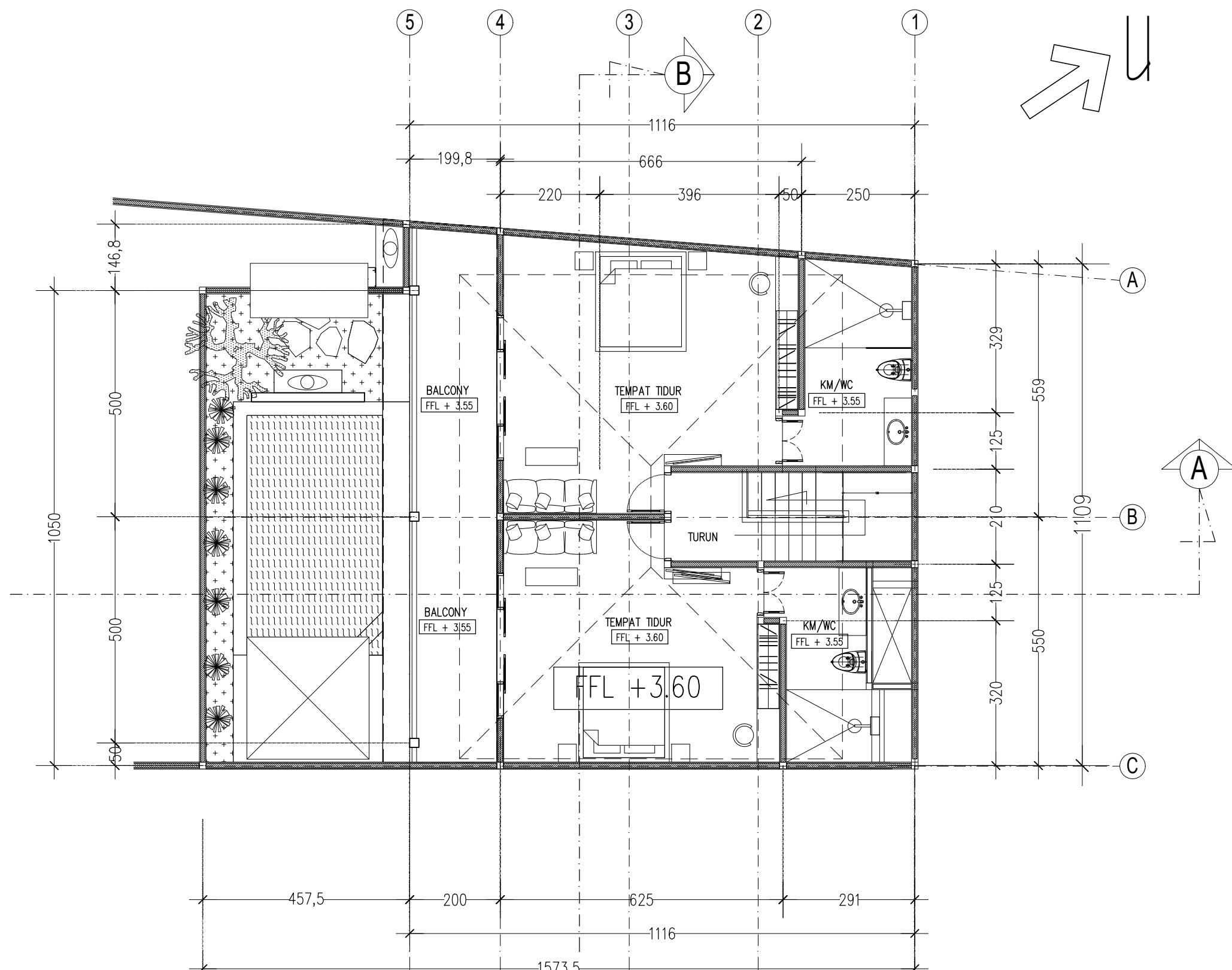


DENAH LANTAI 1

SCALE 1:100

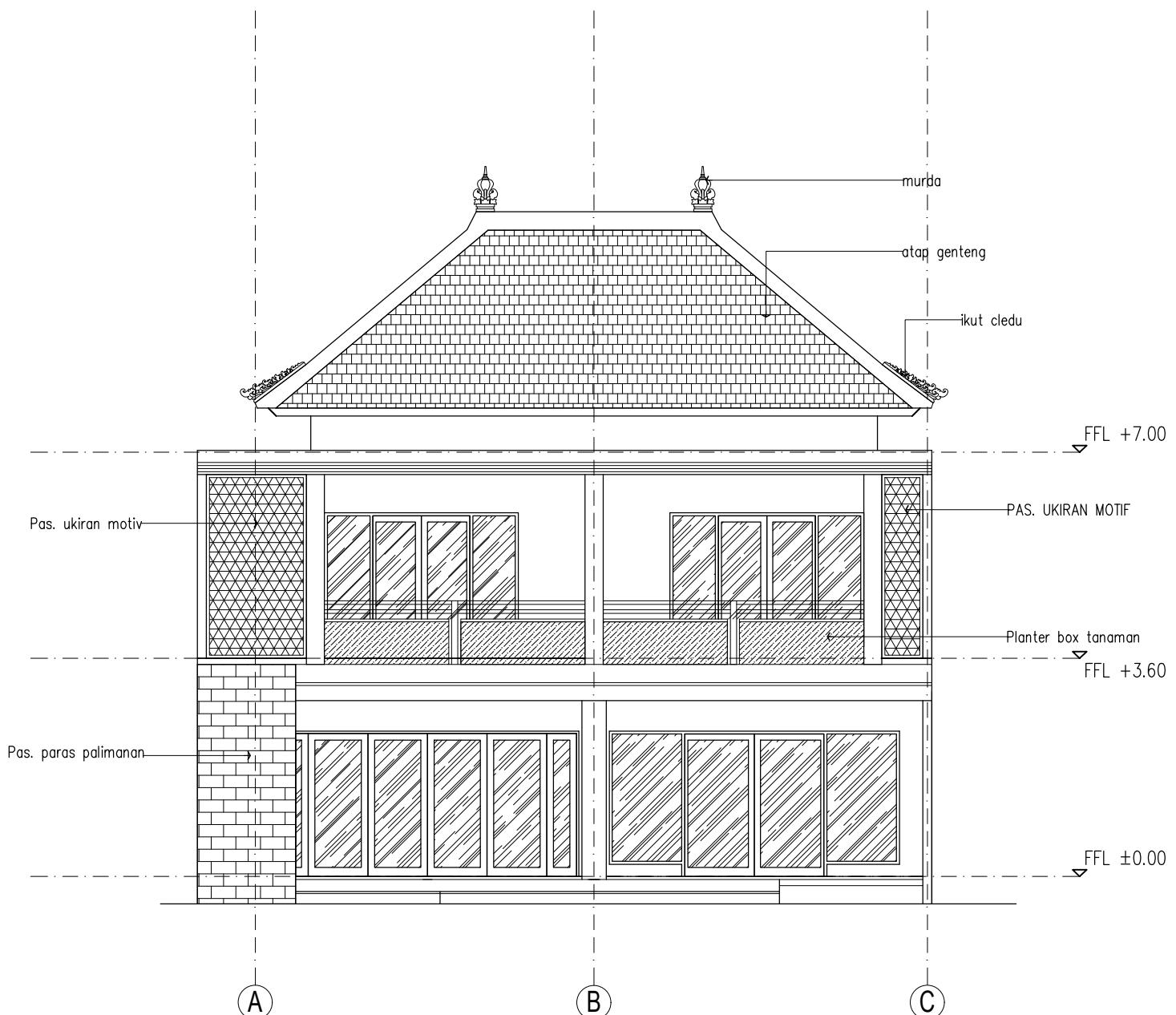
NAMA PROYEK		
RUMAH TINGGAL		
LOKASI :		
JL. VETERAN - BUDUK		
BADUNG - BALI		
PEMILIK PROYEK :		
(.....) I MADE RAI SUTEJA		
NO	CATATAN	PRF
NAMA GAMBAR		SKALA
DENAH LANTAI 1		1 : 100
DI GAMBAR : KETUT SUARMIKA		
PENANGGUNG JAWAB		PRF
ARSITEK/PERENCANA : I KADEK WIRA CANDRA, ST		
PENGAWAS/ PELAKSANA : I PUTU GEDE EKA SANCITA, ST		
PEMILIK : I MADE RAI SUTEJA		
PERNYATAAN :		
<ol style="list-style-type: none"> Bertanggung jawab penuh terhadap bangunan yang telah berdiri baik menyangkut kekuatan konstruksi, kekokohan dan kualitas struktur bangunan serta keselamatan umumdi lingkungan sekitarnya dari kegagalan konstruksi Bertanggung jawab penuh terhadap segala dampak yang timbul akibat berdirinya bangunan tersebut Menyatakan bahwa gambar sesuai dengan pelaksanaan di lapangan 		
I MADE RAI SUTEJA <small>PELAKSANA/PEMILIK</small>		
DIP	DIK	DIS
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL . ACC
MENGETAHUI		
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL . ACC

NAMA PROYEK
RUMAH TINGGAL
LOKASI :
JL. VETERAN - BUDUK BADUNG - BALI
PEMILIK PROYEK :
(.....) I MADE RAI SUTEJA
NO CATATAN PRF
NAMA GAMBAR SKALA
DENAH LANTAI 2 1 : 100
DI GAMBAR : KETUT SUARMINKA
PENANGGUNG JAWAB PRF
ARSITEK/PERENCANA : I KADEX WIRA CANDRA, ST PENGAWAS/PELAKSANA : I PUTU GEDE EKA SANCITA, ST PEMILIK : I MADE RAI SUTEJA
PERNYATAAN :
<ol style="list-style-type: none"> Bertanggung jawab penuh terhadap bangunan yang telah berdiri baik menyangkut kekuatan konstruksi, kekokohan dan kualitas struktur bangunan serta keselamatan umum di lingkungan sekitarnya dari kegagalan konstruksi Bertanggung jawab penuh terhadap segala dampak yang timbul akibat berdirinya bangunan tersebut Menyatakan bahwa gambar sesuai dengan pelaksanaan di lapangan
I MADE RAI SUTEJA PELAKSANA/PEMILIK
DIP DIK DIS
NO. GAMBAR JML. LEMBAR TGL . ACC
MENGETAHUI
NO. GAMBAR JML. LEMBAR TGL . ACC



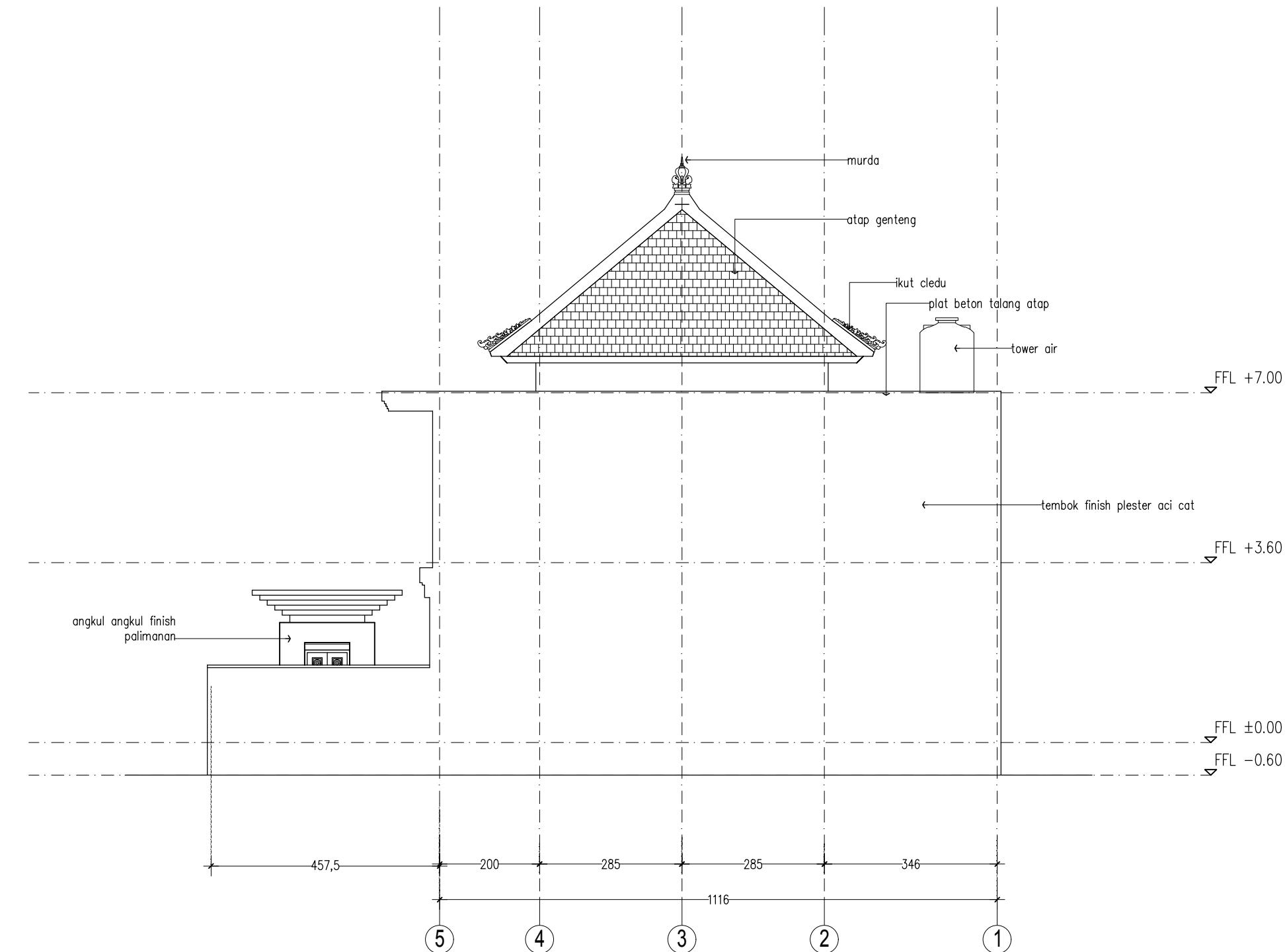
DENAH LANTAI 2
SCALE 1:100

NAMA PROYEK		
RUMAH TINGGAL		
LOKASI :		
JL. VETERAN - BUDUK BADUNG - BALI		
PEMILIK PROYEK :		
(.....) I MADE RAI SUTEJA		
NO	CATATAN	PRF
NAMA GAMBAR	SKALA	
TAMPAK DEPAN	1 : 100	
DI GAMBAR : KETUT SUARMINKA		
PENANGGUNG JAWAB	PRF	
ARSITEK/PERENCANA : I KADEK WIRA CANDRA, ST		<i>IWWC</i>
PENGAWAS/PELAKSANA : I PUTU GEDE EKA SANCITA, ST		<i>OEW</i>
PEMILIK : I MADE RAI SUTEJA		
PERNYATAAN :		
1. Bertanggung jawab penuh terhadap bangunan yang telah berdiri baik menyangkut kekuatan konstruksi, kekokohan dan kualitas struktur bangunan serta keselamatan umum di lingkungan sekitarnya dari kegagalan konstruksinya		
2. Bertanggung jawab penuh terhadap segala dampak yang timbul akibat berdirinya bangunan tersebut		
3. Menyatakan bahwa gambar sesuai dengan pelaksanaan di lapangan		
I MADE RAI SUTEJA PELAKSANA/PEMILIK		
DIP	DIK	DIS
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL . ACC
MENGETAHUI		
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL . ACC

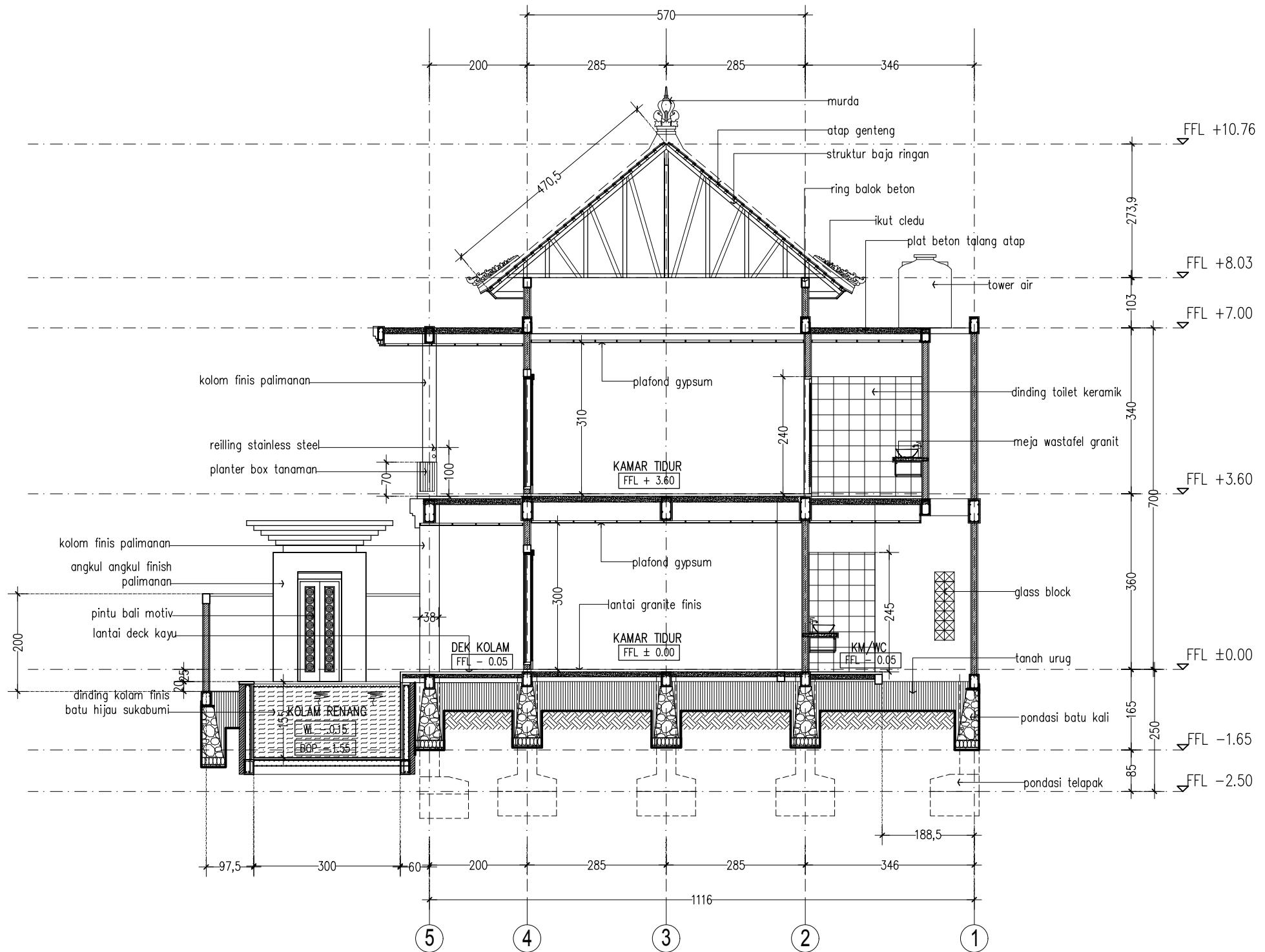


TAMPAK DEPAN
SCALE 1:100

NAMA PROYEK		
RUMAH TINGGAL		
LOKASI :		
JL. VETERAN - BUDUK BADUNG - BALI		
PEMILIK PROYEK :		
(.....) I MADE RAI SUTEJA		
NO	CATATAN	PRF
NAMA GAMBAR		
TAMPAK SAMPING		
SKALA		
1 : 100		
DI GAMBAR : KETUT SUARMIKA		
PENANGGUNG JAWAB		
ARSITEK/PERENCANA : I KADEK WIRA CANDRA, ST PENGAWAS/PELAKSANA : I PUTU GEDE EKA SANCITA, ST PEMILIK : I MADE RAI SUTEJA		
PRF		
<i>[Signature]</i>		
PERNYATAAN :		
<ol style="list-style-type: none"> Bertanggung jawab penuh terhadap bangunan yang telah berdiri baik menyangkut kekuatan konstruksi, kekokohan dan kualitas struktur bangunan serta keselamatan umum di lingkungan sekitarnya dari kegagalan konstruksi Bertanggung jawab penuh terhadap segala dampak yang timbul akibat berdirinya bangunan tersebut Menyatakan bahwa gambar sesuai dengan pelaksanaan di lapangan 		
I MADE RAI SUTEJA		
PELAKSANA/PEMILIK		
DIP	DIK	DIS
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL. ACC
MENGETAHUI		
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL. ACC



TAMPAK SAMPING
SCALE 1:100



POTONGAN A-A

SCALE 1:100

NAMA PROYEK		
RUMAH TINGGAL		
LOKASI :		
JL. VETERAN - BUDUK		
BADUNG - BALI		
PEMILIK PROYEK :		
(.....) I MADE RAI SUTEJA		
NO	CATATAN	PRF
NAMA GAMBAR		SKALA
POTONGAN A-A		1 : 100
DI GAMBAR : KETUT SUARMIKA		
PENANGGUNG JAWAB		PRF
ARSITEK/PERENCANA : I KADEK WIRA CANDRA, ST		
PENGAWAS/ PELAKSANA : I PUTU GEDE EKA SANCITA, ST		
PEMILIK : I MADE RAI SUTEJA		
PERNYATAAN :		
<ol style="list-style-type: none"> Bertanggung jawab penuh terhadap bangunan yang telah berdiri baik menyangkut kekuatan konstruksi, kekokohan dan kualitas struktur bangunan serta keselamatan umum di lingkungan sekitarnya dari kegagalan konstruksi Bertanggung jawab penuh terhadap segala dampak yang timbul akibat berdirinya bangunan tersebut Menyatakan bahwa gambar sesuai dengan pelaksanaan di lapangan 		
I MADE RAI SUTEJA <small>PELAKSANA/PEMILIK</small>		
DIP	DIK	DIS
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL . ACC
MENGETAHUI		
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL . ACC

NAMA PROYEK		
RUMAH TINGGAL		
LOKASI :		
JL. VETERAN - BUDUK BADUNG - BALI		
PEMILIK PROYEK :		
(.....) I MADE RAI SUTEJA		
NO	CATATAN	PRF
NAMA GAMBAR		
POTONGAN B-B		
SKALA		
1 : 100		
DI GAMBAR : KETUT SUARMIKA		
PENANGGUNG JAWAB		
ARSITEK/PERENCANA : I KADEX WIRA CANDRA, ST PENGAWAS : I PUTU GEDE EKA SANCITA, ST PELAKSANA : I PUTU GEDE EKA SANCITA, ST PEMILIK : I MADE RAI SUTEJA		
PRF		
<i>[Signature]</i>		
PERNYATAAN :		
<ol style="list-style-type: none"> Bertanggung jawab penuh terhadap bangunan yang telah berdiri baik menyangkut kekuatan konstruksi, kekokohan dan kualitas struktur bangunan serta keselamatan umum di lingkungan sekitarnya dari kegagalan konstruksi Bertanggung jawab penuh terhadap segala dampak yang timbul akibat berdirinya bangunan tersebut Menyatakan bahwa gambar sesuai dengan pelaksanaan di lapangan 		
I MADE RAI SUTEJA PELAKSANA/PEMILIK		
DIP	DIK	DIS
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL. ACC
MENGETAHUI		
NO. GAMBAR	JML. LEMBAR	TGL. ACC

