

## LEMBAR ASISTENSI

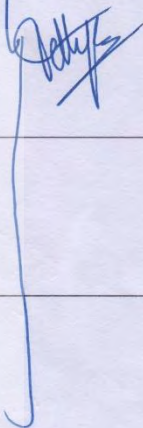
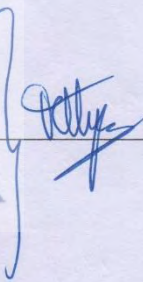



## KARTU ASISTENSI FAKULTAS TEKNIK

NAMA	: AHMAD SOFIAN	SEM/THN AKAD	: 5 / 2022
NIM	: 41119120160	JENIS BIMBINGAN	: TUGAS AKHIR
FAKULTAS	: TEKNIK	DOSEN	: Bernadette Detty Kussumardianadewi, S.T., M.T.
PROGRAM STUDI	: TEKNIK SIPIL		

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	6/4-2022	Aksistensi BAB I - Latar belakang Penjelasan harus dari Mikro ke Makro	
		- Tambahkan data-data Statistik untuk menguatkan argumen pada Latar belakang - Tambahkan dugaan sementara untuk analisa perbandingan hipotesis	
		- Rumusan masalah dan tujuan buat alasan lebih kuat	
2	13/4-2022	Aksistensi BAB I - Penambahan Jurnal penelitian Terdahulu Pernyataan ahli atau artikel Latar Belakang	
		- Perbaiki struktur kalimat pada rumusan masalah	

<https://sia.mercubuana.ac.id/akad.php/biomhs/bimbinganta/41807>


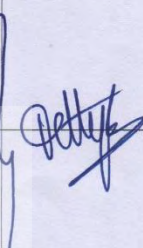


NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
3	21/4 - 2022	<p>AKSISTENSI BAB I, II dan III</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perbaiki batasan masalah pada Bab I.</li> <li>- Pada Bab II, Tambahkan Penjelasan</li> </ul> <p>Tentang :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; Jenis - jenis Bekisting di Indonesia</li> <li>-&gt; Fungsi Bekisting</li> <li>-&gt; Pengertian Rumah Susun</li> <li>-&gt; Pengertian biaya dan efisiensi biaya</li> <li>-&gt; Pengertian waktu dan efisiensi waktu</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pada Bab III               <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; Jelaskan pengertian metode</li> <li>-&gt; Metodologi apa yang digunakan</li> <li>-&gt; Jelaskan penggunaan metode biaya dan waktu yang akan di pakai ?</li> <li>-&gt; Jelaskan Tahapan penelitian</li> </ul> </li> </ul>	
4	26/4 - 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mengganti Judul dengan memper - hatikan variabel x dan y sehingga lebih terbahari</li> <li>- Menambahkan jurnal pada penelitian terdahulu</li> <li>- file proposal harus Sinkronkan dengan PPT.</li> </ul>	
5	28/4 - 2022	Persetujuan mengikuti Sempro	

<https://sia.mercubuana.ac.id/akad.php/biomhs/bimbinganta/41807>



NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
6	22/5-2022	1) Membahas tentang Revisi pada Sempro - Perbaiki rumusan masalah - Identifikasi masalah - Batasan masalah	J J J
		2) Tambahkan Research gap 3) Kerangka berfikir buat dalam bentuk diagram	
		4) Perbaiki diagram alir 5) Perbaiki sistematika penulisan, termasuk citasi dan daftar pustaka	
7	8/6-2022	Asistensi BAB IV - Jawab tentang apa yang berbeda penelitian kita dengan penelitian yg sudah ada	J J
		- Menyiapkan flow chart alur analisis - penjelasan research knowledge	
8	15/6-2022	Asistensi BAB IV - Kuasai diagram analisisnya - Diagram analisis fungsi pelajar tentang Fast diagram	J
9	23/6-2022	Asistensi BAB IV - Perbaiki Fast diagram - Diagram network jalur kritisnya lebih di per jelas	J J
		- Perhatikan Noveti - flow chart tahap analisis waktu	

<https://sia.mercubuana.ac.id/akad.php/biomhs/bimbinganta/41807>

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
10	1/7 - 2022	Asistensi BAB I s/d IV Lanjutkan kesimpulan dan saran	
11	9/7 - 2022	Asistensi BAB I s/d V - perbarui Research gap, buat tambahan tabel di bawahnya  - diagram Fast harus di buat 2 (awal dan sesudah) - Tambahkan WBS	
12	13/7 - 2022	- Asistensi perbaikan pada asistensi sebelumnya - PPT sudah ok	
13	14/7 - 2022	- Asistensi Kelengkapan hard copy - Asistensi Finalisasi Power Point - TTD lembar pengesahan	
<p>UNIVERSITAS MERCU BUANA</p>			

<https://sia.mercubuana.ac.id/akad.php/biomhs/bimbinganta/41807>



**Wawancara Terstruktur**

Responden 1

Nama : Rinto Sugiharto

Nama Perusahaan : PT Brantas Abipraya (Persero)

Jabatan : Project Manager (PM)

Lama Bekerja : 15 Tahun

Pendidikan Terakhir : S2

Pertanyaan :

1. Mengapa perencanaan awal proyek pada pekerjaan bekisting memilih menggunakan bekisting aluminium ?

pada perencanaan awal proyek menggunakan bekisting Aluminium...  
karena sudah tersedia material bekisting Aluminium dari proyek...  
sebelumnya yang masih dapat digunakan

2. Apakah ada kendala setelah proyek berjalan pada saat akan melaksanakan pekerjaan bekisting?

Ada, kendala pada jumlah bekisting aluminium tidak mencukupi...  
untuk kebutuhan keseluruhan luasan lantai

MERCU BUANA

3. Faktor apa yang menjadi penyebab masalah pada pekerjaan bekisting Alumunium ?

yang menjadi penyebab masalah adalah faktor jumlah panel bekisting yang hanya tersedia untuk 800 m<sup>2</sup> lunsan lantai, sedangkan keperluan lunsan lantai untuk proyek Rusun Cakung barat memerlukan sebanyak 2000 m<sup>2</sup>.

4. Bagaimanakah solusi yang dilakukan untuk mengatasi kurangnya bahan material pada bekisting Alumunium ?

Dari hasil diskusi Internal ada beberapa solusi, dari beberapa pertimbangan proyek ini solusi yang diambil adalah dengan cara mengkombinasi bekisting dengan semi konvensional.

5. Apakah yang menjadi bahan pertimbangan dengan memilih bekisting semi konvensional sebagai bekisting yang dikombinasikan dengan bekisting Alumunium?

Pertimbangan dari segi biaya dan waktu pengerjaan proyek.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA


6. Apakah akan efisiensi dengan mengkombinasi pemakaian *aluminium formwork* dengan bekisting semi konvensional?

Setelah dievaluasi Mengkombinasikan pemakaian aluminium  
formwork dan bekisting semi konvensional ada efisiensi secara  
biaya dan waktu pengerjaan.

7. Besarkah pengaruh kombinasi pemakaian *aluminium formwork* dengan bekisting semi konvensional dinilai dari segi biaya dan waktu?

Pengaruhnya cukup besar.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Tanda Tangan	Tanggal
	08 / 05 - 2022

Responden 2

Nama : Januar Rahmat Erva

Nama Perusahaan : PT Brantas Abipraya (Persero)

Jabatan : Site Operation

Lama Bekerja : 5 Tahun

Pendidikan Terakhir : S1

Pertanyaan :

1. Apakah tindakan yang dilakukan setelah mengetahui bahwa bahan material pada bekisting Aluminium ternyata tidak mencukupi dilapangan?

Sejara mengetahui beberapa solusi yang diberikan project manager untuk memilih mana metode yang lebih efisien dari segi biaya dan waktu pengerjaan proyek

2. Apakah telah menghubungi vendor-vendor lain untuk menanyakan ketersediaan bahan material bekisting Aluminium?

Sudah menghubungi beberapa vendor untuk menanyakan ketersediaan bekisting Aluminium



3. Bagaimana bila tetap menggunakan bekisting aluminium yang ada yaitu sebanyak 800 m<sup>2</sup> tersebut sampai dengan proyek selesai, apakah akan berpengaruh dengan biaya dan waktu pekerjaan?

Bila hanya menggunakan bekisting yg tersedia 800m<sup>2</sup> yg paling berpengaruh adalah dari segi waktu pengerjaan yang lebih lama karena harus menunggu bekisting sampai dibongkar terlebih dahulu untuk menggunakan di lain berikutnya.

4. Bagaimanakah ketersediaan bahan material untuk pengerjaan bekisting semi konvensional?

Untuk material bekisting semi konvensional banyak tersedia khususnya di Jakarta


5. Apakah diperlukan tenaga kerja yang kompeten untuk pekerjaan aluminium formwork dan bekisting semi konvensional?

Ya diperlukan tenaga yang kompeten khususnya pekerjaan bekisting aluminium

6. Apakah banyaknya tenaga kerja yang digunakan pada pekerjaan *aluminium formwork* dan bekisting semi konvensional berpengaruh terhadap biaya dan waktu?

Banyaknya jumlah tenaga kerja berpengaruh pada pekerjaan bekisting baik aluminium maupun semi konvensional



Tanda Tangan	Tanggal
	06 / 03 / 2022

Responden 3

Nama : Waskito Ady  
 Nama Perusahaan : PT Brantas Abipraya (Persero)  
 Jabatan : Site Engineer Manager (SEM)  
 Lama Bekerja : 5 Tahun  
 Pendidikan Terakhir : S1

Pertanyaan :

1. Apakah ada perubahan shop drawing dengan mengkombinasikan *aluminium formwork* dan bekisting semi konvensional?

ada, namun masih di internal proyek setelah diikutkan  
 untuk mengkombinasikan bekisting shop drawing baru diadukan  
 ke konsultan dan pemberi kerja untuk mendapatkan  
 persetujuan

2. Apakah ada perubahan RAB dengan mengkombinasikan *aluminium formwork* dan bekisting semi konvensional?

sejara RAB ada perubahan karena ulah tenaga, bahan dan  
 alat yang digunakan bekisting aluminium berbeda dengan  
 bekisting semi konvensional



3. Apakah dengan perubahan ini akan lebih efisien dalam hal pembiayaan?

setelah dievaluasi menggunakan kombinasi bekisting aluminium dan semi konvensional lebih efisien dalam hal pembiayaan

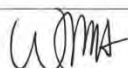
4. Apakah dengan perubahan ini akan lebih efisien dalam segi waktu pengerjaan dilapangan?

ada, pengerjaan lebih cepat karena waktu pengerjaan bekisting tidak tergantung pada ketersediaan bekisting aluminium yang hanya tersedia 800 m<sup>2</sup>

5. Apakah ada pembagian zoning dalam pelaksanaan pekerjaan kombinasi aluminium formwork dan bekisting semi konvensional?

ada, pembagian menjadi 5 zona yang terdiri dari 2 zona bekisting aluminium dan 3 zona bekisting semi konvensional

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Tanda Tangan	Tanggal
	08/03/2022

Responden 4

Nama : Andi Mapasoro

Nama Perusahaan : PT Brantas Abipraya (Persero)

Jabatan : Pelaksana Utama

Lama Bekerja :

Pendidikan Terakhir :

Pertanyaan :


1. Berapakah tenaga kerja yang dibutuhkan dan berapakah produktifitasnya dalam satu hari kerja pada pekerjaan *aluminium formwork* balok dan plat lantai?

Tenaga kerja yang diperlukan sejumlah 8 (Delapan) orang pekerja pada tiap masing<sup>2</sup> zona.  
Dan produktifitas yg dihasilkan 8 s/d 10 m<sup>2</sup> utk masing<sup>2</sup> pekerja bekisting aluminium.

2. Berapakah tenaga kerja yang dibutuhkan dan berapakah produktifitasnya dalam satu hari kerja pada pekerjaan bekisting semi konvensional balok dan plat lantai?

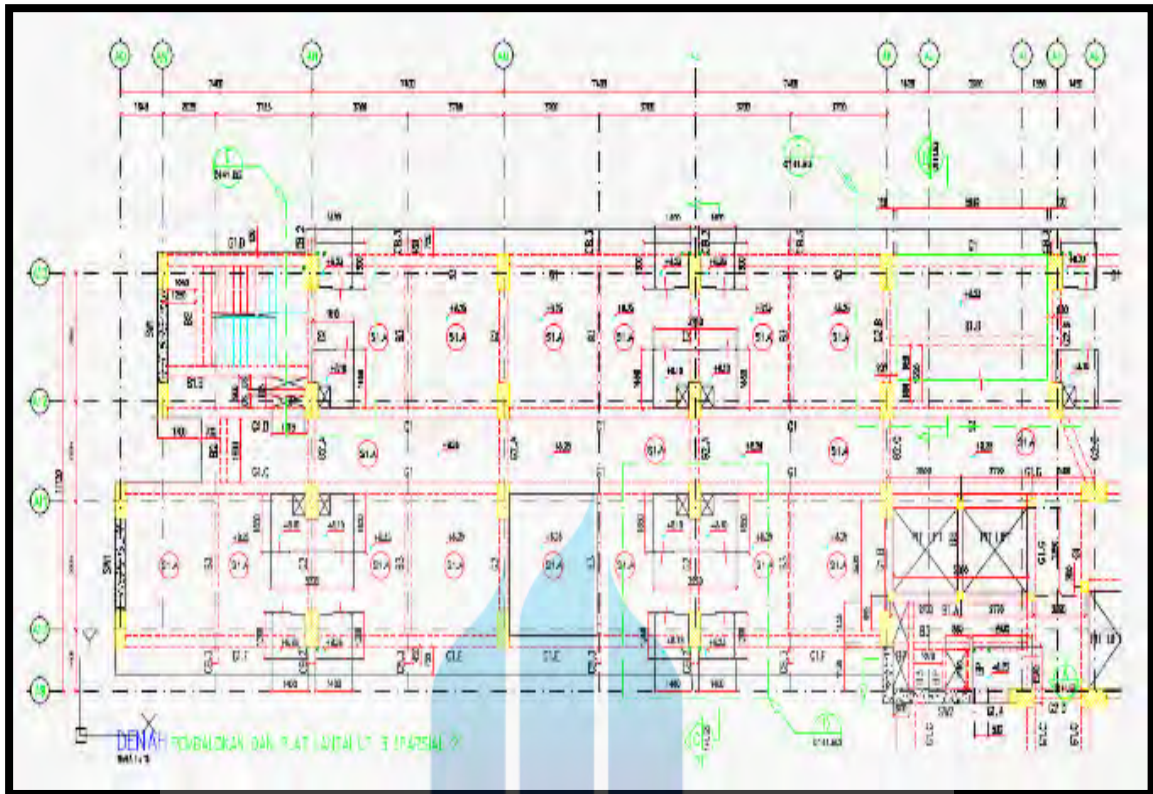
Tenaga kerja yg dibutuhkan sebanyak 12 orang pekerja tiap masing<sup>2</sup> zona dg produktivitas 4 s/d 5 m<sup>2</sup> utk masing<sup>2</sup> pekerja bekisting semi konvensional.

MERCU BUANA

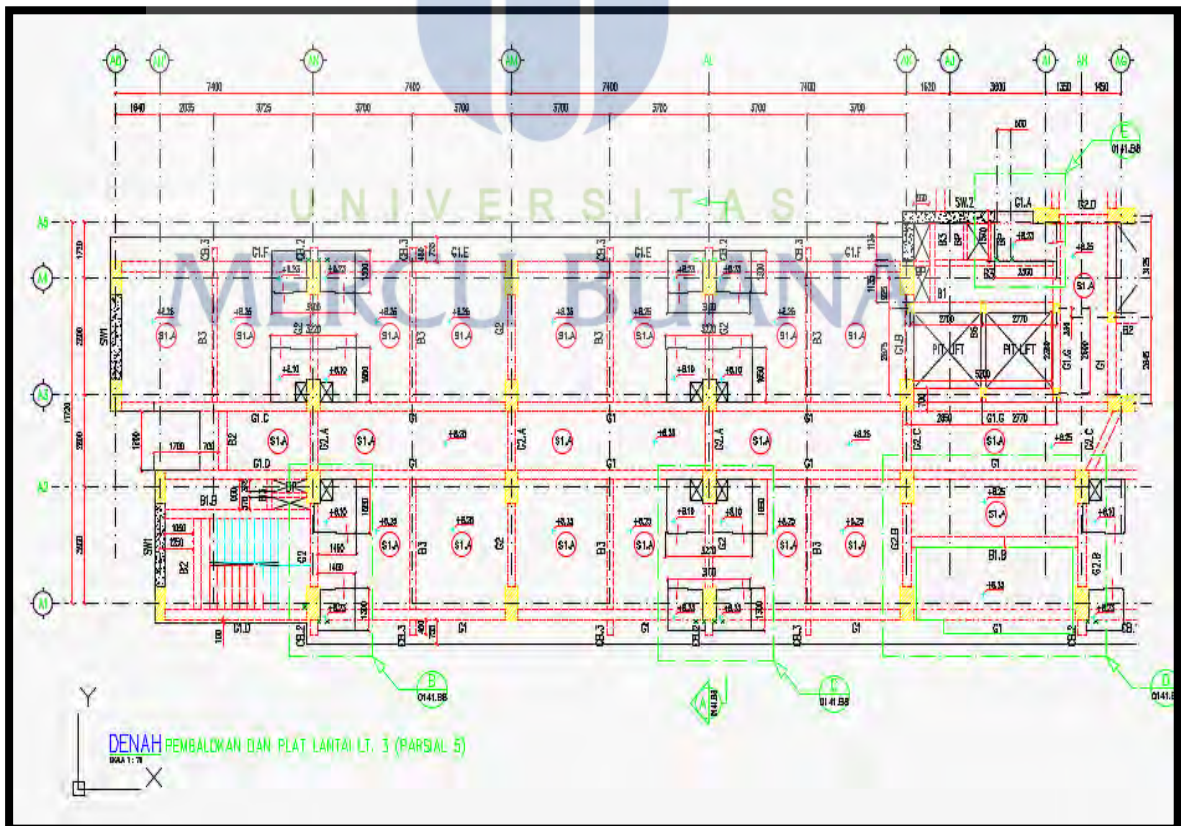
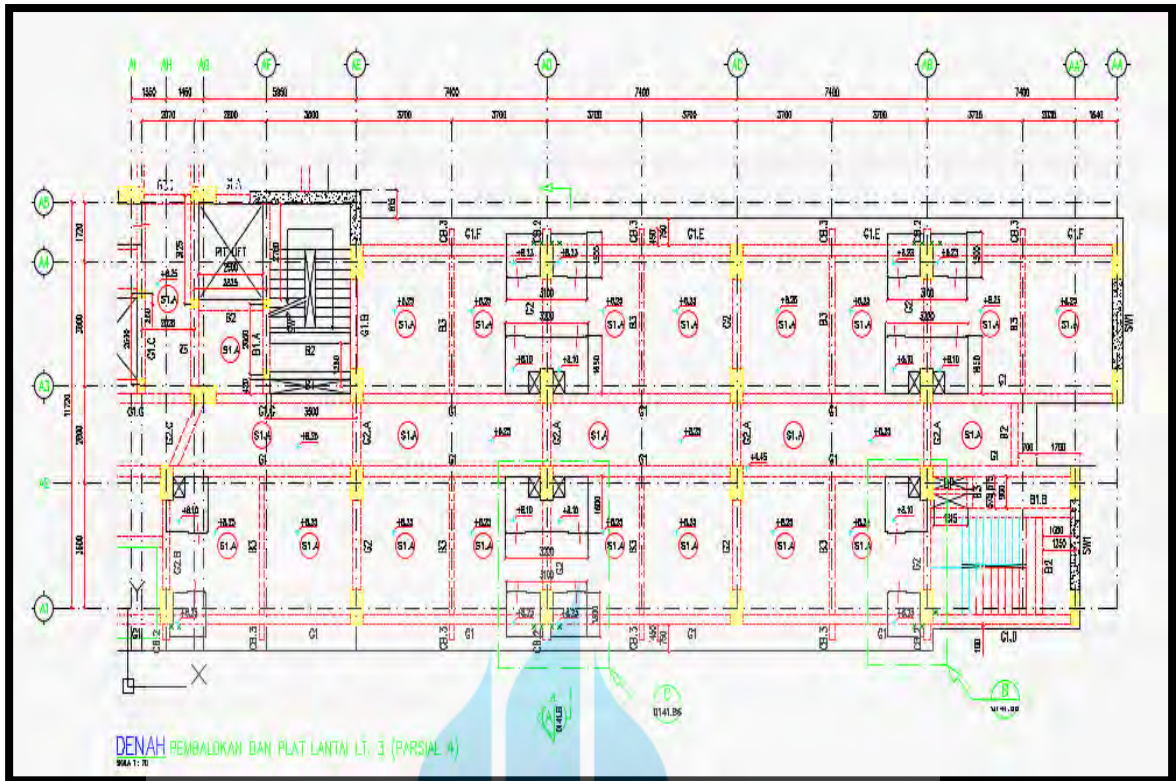
Tanda Tangan	Tanggal
	08/03/2022

Lampiran - IX

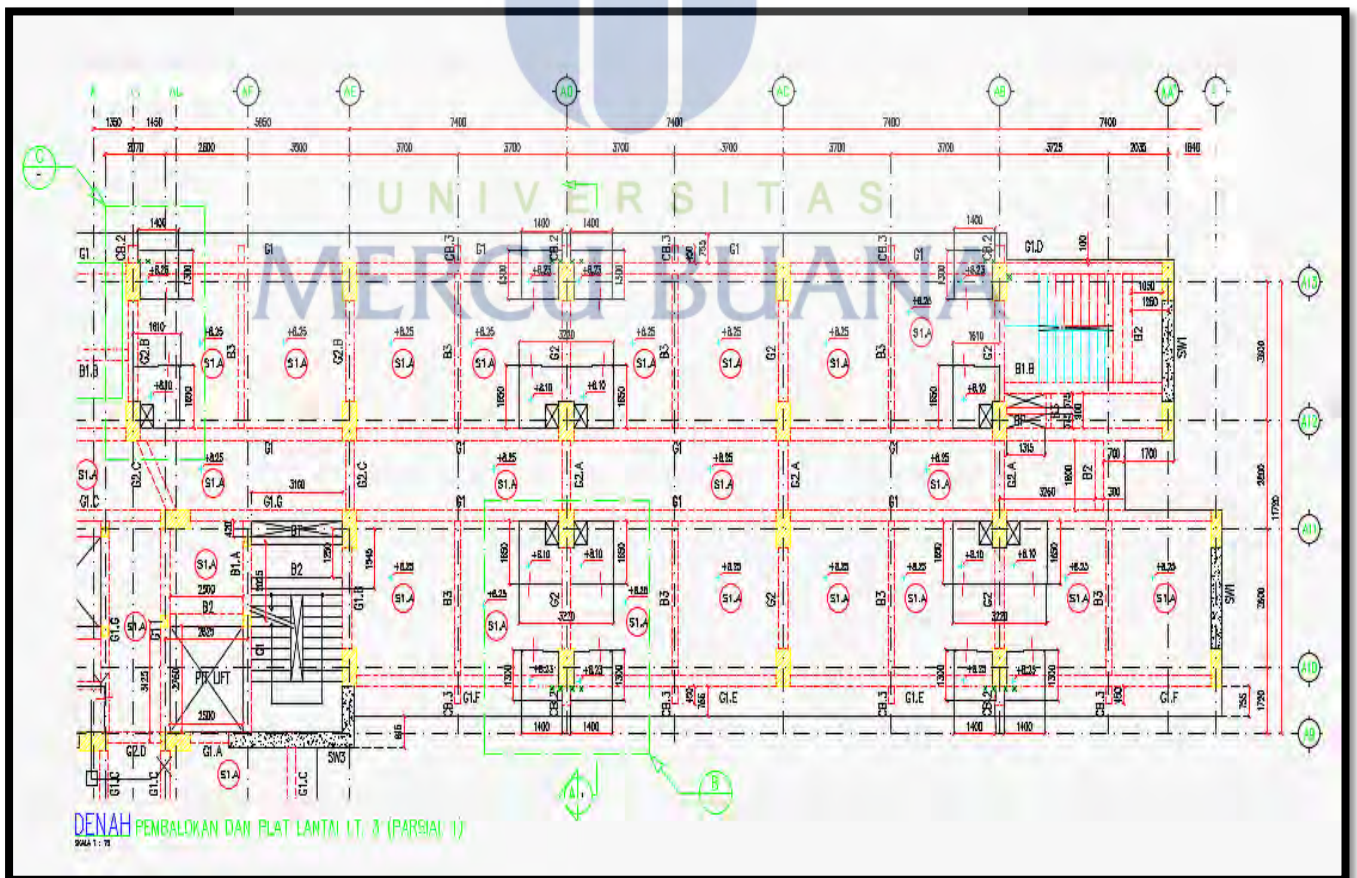
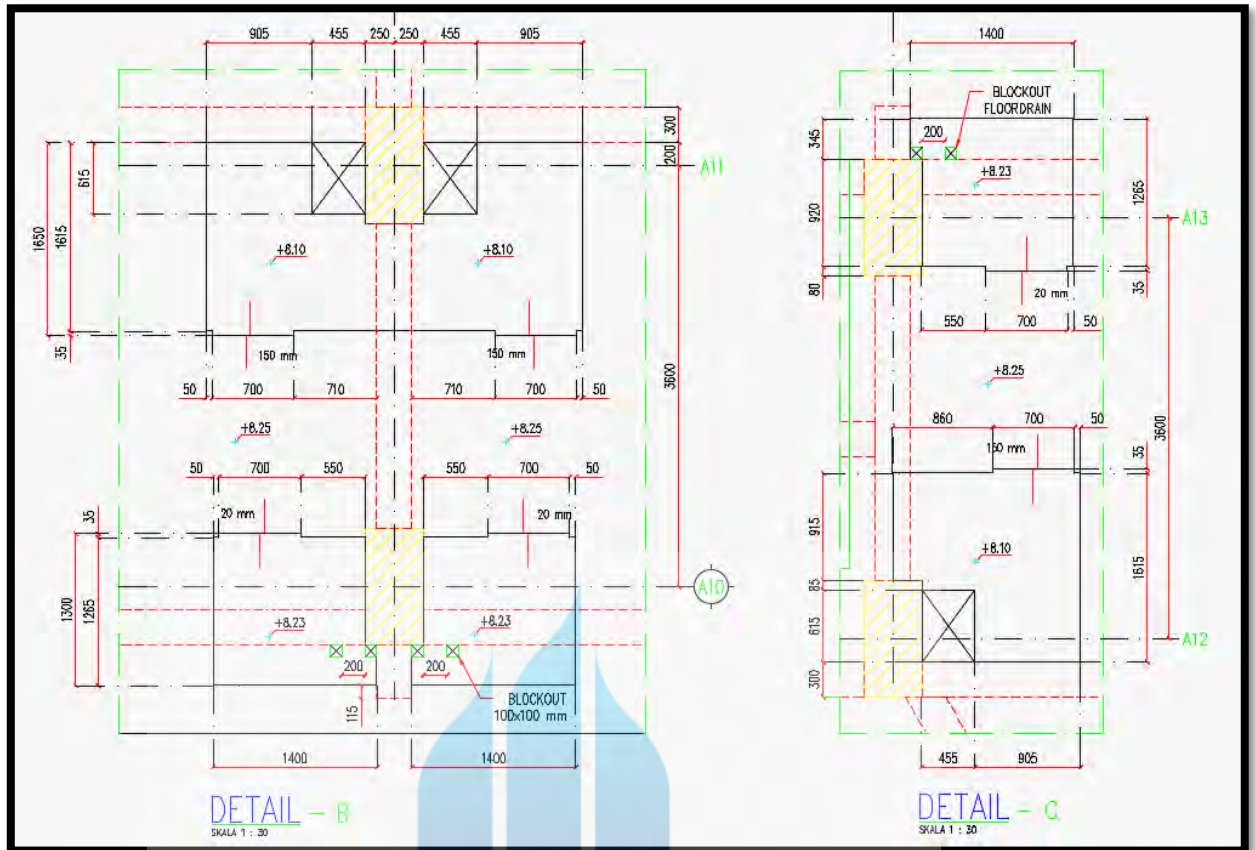
**GAMBAR – GAMBAR BALOK DAN PELAT LANTAI**











Tabel Z (Distribusi Normal)

Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.5000	0.5040	0.5080	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319	0.5359
0.1	0.5398	0.5438	0.5478	0.5517	0.5557	0.5596	0.5636	0.5675	0.5714	0.5753
0.2	0.5793	0.5832	0.5871	0.5910	0.5948	0.5987	0.6026	0.6064	0.6103	0.6141
0.3	0.6179	0.6217	0.6255	0.6293	0.6331	0.6368	0.6406	0.6443	0.6480	0.6517
0.4	0.6554	0.6591	0.6628	0.6664	0.6700	0.6736	0.6772	0.6808	0.6844	0.6879
0.5	0.6915	0.6950	0.6985	0.7019	0.7054	0.7088	0.7123	0.7157	0.7190	0.7224
0.6	0.7257	0.7291	0.7324	0.7357	0.7389	0.7422	0.7454	0.7486	0.7518	0.7549
0.7	0.7580	0.7612	0.7642	0.7673	0.7704	0.7734	0.7764	0.7794	0.7823	0.7852
0.8	0.7881	0.7910	0.7939	0.7967	0.7995	0.8023	0.8051	0.8078	0.8106	0.8133
0.9	0.8159	0.8186	0.8212	0.8238	0.8264	0.8289	0.8315	0.8340	0.8365	0.8389
1.0	0.8413	0.8438	0.8461	0.8485	0.8508	0.8531	0.8554	0.8577	0.8599	0.8621
1.1	0.8643	0.8665	0.8686	0.8708	0.8729	0.8749	0.8770	0.8790	0.8810	0.8830
1.2	0.8849	0.8869	0.8888	0.8907	0.8925	0.8944	0.8962	0.8980	0.8997	0.9015
1.3	0.9032	0.9049	0.9066	0.9082	0.9099	0.9115	0.9131	0.9147	0.9162	0.9177
1.4	0.9192	0.9207	0.9222	0.9236	0.9251	0.9265	0.9279	0.9292	0.9306	0.9319
1.5	0.9332	0.9345	0.9357	0.9370	0.9382	0.9394	0.9406	0.9418	0.9429	0.9441
1.6	0.9452	0.9463	0.9474	0.9484	0.9495	0.9505	0.9515	0.9525	0.9535	0.9545
1.7	0.9554	0.9564	0.9573	0.9582	0.9591	0.9599	0.9608	0.9616	0.9625	0.9633
1.8	0.9641	0.9649	0.9656	0.9664	0.9671	0.9678	0.9686	0.9693	0.9699	0.9706
1.9	0.9713	0.9719	0.9726	0.9732	0.9738	0.9744	0.9750	0.9756	0.9761	0.9767
2.0	0.9772	0.9778	0.9783	0.9788	0.9793	0.9798	0.9803	0.9808	0.9812	0.9817
2.1	0.9821	0.9826	0.9830	0.9834	0.9838	0.9842	0.9846	0.9850	0.9854	0.9857
2.2	0.9861	0.9864	0.9868	0.9871	0.9875	0.9878	0.9881	0.9884	0.9887	0.9890
2.3	0.9893	0.9896	0.9898	0.9901	0.9904	0.9906	0.9909	0.9911	0.9913	0.9916
2.4	0.9918	0.9920	0.9922	0.9925	0.9927	0.9929	0.9931	0.9932	0.9934	0.9936
2.5	0.9938	0.9940	0.9941	0.9943	0.9945	0.9946	0.9948	0.9949	0.9951	0.9952
2.6	0.9953	0.9955	0.9956	0.9957	0.9959	0.9960	0.9961	0.9962	0.9963	0.9964
2.7	0.9965	0.9966	0.9967	0.9968	0.9969	0.9970	0.9971	0.9972	0.9973	0.9974
2.8	0.9974	0.9975	0.9976	0.9977	0.9977	0.9978	0.9979	0.9979	0.9980	0.9981
2.9	0.9981	0.9982	0.9982	0.9983	0.9984	0.9984	0.9985	0.9985	0.9986	0.9986
3.0	0.9986	0.9986	0.9987	0.9987	0.9988	0.9988	0.9989	0.9989	0.9989	0.9990
3.1	0.9990	0.9990	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9992	0.9992	0.9992	0.9992
3.2	0.9993	0.9993	0.9993	0.9993	0.9994	0.9994	0.9994	0.9994	0.9994	0.9995
3.3	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9995	0.9996	0.9996	0.9996	0.9996
3.4	0.9996	0.9996	0.9996	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997
3.5	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998
3.6	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998
3.7	0.9998	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
3.8	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
3.9	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
4.0	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
4.5	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
5.0	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
5.5	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
6.0	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999



## VALIDASI PAKAR

### Pakar 1

Nama : Tintus Noviyanto  
Nama Perusahaan : PT Brantas Abipraya (Persero)  
Jabatan : Project Manager (PM)  
Lama Bekerja : 15 Tahun  
Pendidikan Terakhir : S2

#### Pertanyaan :

1. Setelah melakukan observasi dan wawancara didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting aluminium dengan bekisting semi konvensional adalah pilihan yang tepat.

Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

Setuju, bahwa dengan penggunaan kombinasi bekisting aluminium dan semi konvensional dapat mengoptimalkan biaya dan waktu.

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

2. Setelah melakukan observasi dan wawancara didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting aluminium dengan bekisting semi konvensional mempermudah pekerjaan bekisting dengan metode pelaksanaan yang tepat dan membagi tenaga pekerja lebih efisien.

Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

Setuju, dengan kombinasi bekisting tersebut dapat dilaksanakan secara paralel pemasangan bekistingnya. Sehingga lebih efisien.

3. Setelah melakukan observasi dan wawancara didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting aluminium dengan bekisting semi konvensional lebih baik secara kualitas atau mutu pekerjaan dibanding rencana awal.

Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

Tidak setuju, karena mutu/kualitas pekerjaan terdapat faktor-faktor yg lain yg berpengaruh antara lain pelubangan vibrator pd. beton, ketepatan bekisting, dan mutu beton.

4. Setelah dilakukan analisis perhitungan, didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting aluminium dengan bekisting semi konvensional dapat mengefisiensi biaya.

Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

Setuju, bahwa realisasi biaya menjadi lebih efisien dengan penggunaan kombinasi bekisting aluminium dan semi konvensional.

5. Setelah dilakukan analisis perhitungan, didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting aluminium dengan bekisting semi konvensional dapat mengefisiensi waktu pelaksanaan pekerjaan.

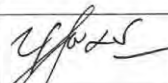
Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

Setuju, pelaksanaan bekisting dan kombinasi ~~ke~~ bekisting aluminium dan jenis konvensional dapat dibuktikan bersamaan sehingga waktu lebih efisien,  
 Pelaksanaan bekisting dengan metode perbagian zone pekerjaan.



UNIVERSITAS  
 MERCU BUANA

Tanda Tangan	Tanggal
	22 / -2022 06



**Pakar 2**

Nama : Januar Rahmat Erva  
Nama Perusahaan : PT Brantas Abipraya (Persero)  
Jabatan : Site Operation  
Lama Bekerja : 5 Tahun  
Pendidikan Terakhir : S1

Pertanyaan :

1. Setelah melakukan observasi dan wawancara didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting alumunium dengan bekisting semi konvensional adalah pilihan yang tepat.

Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

Setuju, agar penyelesaian proyek tepat waktu minimal sesuai dengan master schedule



2. Setelah melakukan observasi dan wawancara didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting alumunium dengan bekisting semi konvensional mempermudah pekerjaan bekisting dengan metode pelaksanaan yang tepat dan membagi tenaga pekerja lebih efisien.

Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

Setuju, Pekerjaan dapat dilabikan lebih cepat

3. Setelah melakukan observasi dan wawancara didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting alumunium dengan bekisting semi konvensional lebih baik secara kualitas atau mutu pekerjaan dibanding rencana awal.

Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

Tidak setuju, karena hasil dari pada bekisting alumunium cenderung lebih baik dari pada bekisting semi konvensional

4. Setelah dilakukan analisis perhitungan, didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting alumunium dengan bekisting semi konvensional dapat mengefisiensi biaya.

Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

Setuju, bekisting alumunium lebih mahal (karena sesuai rencana awal full bekisting alumunium)

- .....
- .....
- .....
5. Setelah dilakukan analisis perhitungan, didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting alumunium dengan bekisting semi konvensional dapat mengefisiensi waktu pelaksanaan pekerjaan.

Setuju / Tidak Setuju


Tanggapan :

Setuju, karena kalau sesuai rencana awal, (pull bekisting) akan terlambat karena material yg terjeda kurang dan utk memasan panel baru akan memakan waktu 4-6 bulan

.....

.....

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Tanda Tangan	Tanggal
	22/06-2022



**Pakar 3**

Nama : Waskito Ady  
Nama Perusahaan : PT Brantas Abipraya (Persero)  
Jabatan : Site Engineer Manager (SEM)  
Lama Bekerja : 5 Tahun  
Pendidikan Terakhir : S1

Pertanyaan :

1. Setelah melakukan observasi dan wawancara didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting alumunium dengan bekisting semi konvensional adalah pilihan yang tepat.

Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

Setuju, agar bekisting alumunium yang tersedia di lapangan juga dapat dimanfaatkan

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

2. Setelah melakukan observasi dan wawancara didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting alumunium dengan bekisting semi konvensional mempermudah pekerjaan bekisting dengan metode pelaksanaan yang tepat dan membagi tenaga pekerja lebih efisien.

Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

Setuju, ditamping itu dalam sisi pengawasan pekerjaan mudah karena terbagi menjadi beberapa grup kerja

3. Setelah melakukan observasi dan wawancara didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting aluminium dengan bekisting semi konvensional lebih baik secara kualitas atau mutu pekerjaan dibanding rencana awal.

Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

Setuju, karena pengawasannya bisa lebih mudah karena dapat dibagi beberapa kolom Blok kerja maka hasil mutunya juga dapat dikontrol lebih baik

4. Setelah dilakukan analisis perhitungan, didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting aluminium dengan bekisting semi konvensional dapat mengefisiensi biaya.

Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

Setuju, karena kombinasi bekisting didapat harga yang lebih efisien dibandingkan dengan menggunakan

bekisting aluminium secara keseluruhan

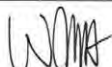
5. Setelah dilakukan analisis perhitungan, didapat bahwa pemakaian kombinasi bekisting aluminium dengan bekisting semi konvensional dapat mengefisieni waktu pelaksanaan pekerjaan.

Setuju / Tidak Setuju

Tanggapan :

setuju, pekerjaan bekisting aluminium dan semi konvensional dapat dikurangi lama dan biaya bekisting semi konvensional yang dapat dengan mudah dicari

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Tanda Tangan	Tanggal
	22 / 06 - 2022