

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar

SURAT PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb

Selamat pagi/siang/sore Bapak/Ibu.

Perkenalkan nama saya Gilang Ramadhan mahasiswa semester akhir Politeknik Negeri Sriwijaya, saya bermaksud melakukan penelitian mengenai “Rancang Bangun Alat Bantu Dowel Otomatis (Modifikasi)”.

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat alat dowel kayu sistem otomatis dan menciptakan suatu unit rekayasa yang sederhana, efektif, dan efisien dibandingkan alat jenis lainnya. Manfaat penelitian ini adalah mengaplikasikannya ilmu yang sudah diperoleh selama kuliah dalam suatu bentuk karya nyata alat dowel dan melatih keterampilan dalam proses produksi, perancangan, permesinan, dan perawatan.

Untuk keperluan tersebut saya mohon kesediaan saudara untuk menjadi responden dalam penelitian ini, dimana akan dilakukan pengisian kuesioner dengan pertanyaan tertutup dan terbuka sebanyak 10 pertanyaan. Semua informasi yang saudara berikan akan terjamin kerahasiaannya dan semua data akan saya publikasikan dalam bentuk kumulatif. Dalam penelitian tidak ada unsur paksaan, saudara berhak menolak apabila tidak bersedia menjadi responden penelitian dan dapat mengundurkan diri setiap saat tanpa dikenai denda atau sanksi apapun.

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk ikut serta di dalam penelitian ini.

Palembang, Juni 2018

Responden

Lampiran 2. Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden Penelitian

**PERNYATAAN KESEDIAAN
MENJADI RESPONDEN PENELITIAN**

Dengan menandatangani lembar ini, saya:

Nama :

Usia :

Alamat :

Nama Usaha :

Memberikan persetujuan untuk menjadi responden dalam penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Alat Bantu Dowel Kayu Otomatis (Modifikasi)” yang akan dilakukan oleh Gilang Ramadhan mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Saya telah dijelaskan bahwa jawaban kuesioner ini hanya digunakan untuk keperluan penelitian dan saya secara sukarela bersedia menjadi responden penelitian ini.

Palembang, Juni 2018

Yang menyatakan,

()

Lampiran 3. Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN

RANCANG BANGUN ALAT BANTU DOWEL KAYU OTOMATIS (MODIFIKASI)

1. Apakah bapak mengetahui cara dan alat yang digunakan untuk membuat kayu menjadi berbentuk bulat?
 - a. Ya
 - b. Tidak

2. Apakah diperlukan waktu yang lama untuk menghasilkan satu kayu yang panjang berbentuk bulat?
 - a. Ya, untuk menghasilkan satu kayu panjang berbentuk bulat memerlukan waktu kurang lebih 10 menit.
 - b. Tidak dibutuhkan waktu yang lama untuk membuat kayu panjang berbentuk bulat.

3. Apakah diperlukan sebuah alat yang dapat menghasilkan kayu bulat secara cepat, hemat waktu dan otomatis?
 - a. Ya sangat diperlukan.
 - b. Tidak diperlukan.

Alat dowel kayu merupakan salah satu alternatif konstruksi untuk membuat kayu segi empat menjadi berbentuk silinder dengan cepat dan mudah menggunakan penggerak motor listrik.



Gambar 1. Alat Dowel Kayu

4. Apakah menurut bapak mesin ini cukup bermanfaat untuk industri rumahan?
 - a. Ya, proses pembuatan kayu panjang berbentuk bulat akan lebih cepat dengan menggunakan alat ini daripada metode konvensional. Kayu bulat yang dihasilkan akan lebih rapi, lebih mulus dan lebih berkualitas.
 - b. Tidak bermanfaat karena tidak memiliki pengaruh yang banyak untuk industri rumahan.

5. Apakah alat ini dapat memudahkan dan mempercepat pembuatan kayu berbentuk bulat?
 - a. Ya pembuatan kayu bulat akan lebih mudah, lebih praktis dan lebih cepat.
 - b. Tidak. Proses pembuatan kayu panjang berbentuk bulat akan tetap memakan waktu yang lama meskipun menggunakan alat ini.

6. Apakah menurut anda mesin ini dapat menghidupkan ekonomi masyarakat khususnya pengrajin kayu?

- a. Ya, karena mesin ini menghemat waktu produksi sehingga proses pembuatan kayu bulat akan lebih cepat selesai, sehingga kepuasan konsumen akan meningkat karena tidak perlu menunggu waktu yang lama untuk mendapatkan barang yang berkualitas baik.
- b. Tidak, mesin ini justru akan membuat pengerajin kayu merugi karena harga mesin ini cukup mahal.

7. Apakah menurut anda mesin dowel ini perlu diberi roda agar memudahkan proses pemindahan mesin ini dari satu tempat ke tempat lain?

- a. Ya karena baik mesin maupun mejanya terbuat dari besi, sehingga sangat berat jika memindahkannya dengan cara diangkat. Dengan adanya roda pada kaki meja mesin ini akan proses pemindahan mesin menjadi lebih mudah yaitu hanya perlu didorong saja.
- b. Tidak, dengan adanya roda pada kaki meja mesin ini akan membuat ribet proses pemindahannya, jadi lebih baik diangkat saja sekuat tenaga.

8. Apakah menurut anda mesin ini sudah termasuk produk teknologi yang tepat guna?

- a. Ya, mesin ini termasuk teknologi tepat guna.
- b. Tidak tepat guna.
- c.

9. Apa yang anda harapkan dari produk mesin dowel kayu ini?

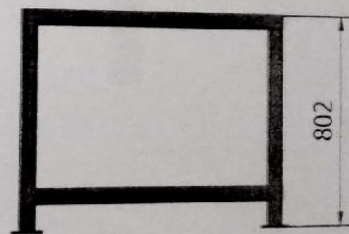
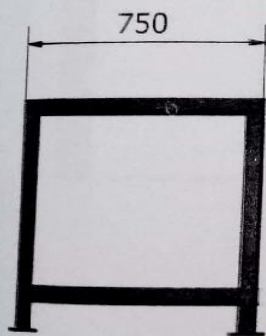
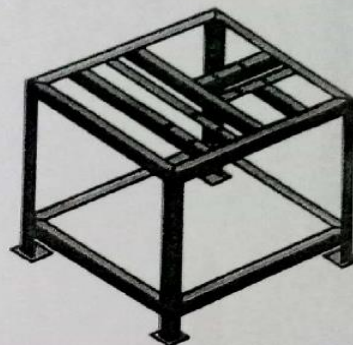
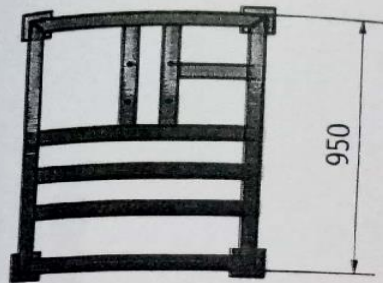
.....
.....
.....
.....

10. Apa saja keuntungan yang bapak akan dapatkan jika menggunakan mesin ini?

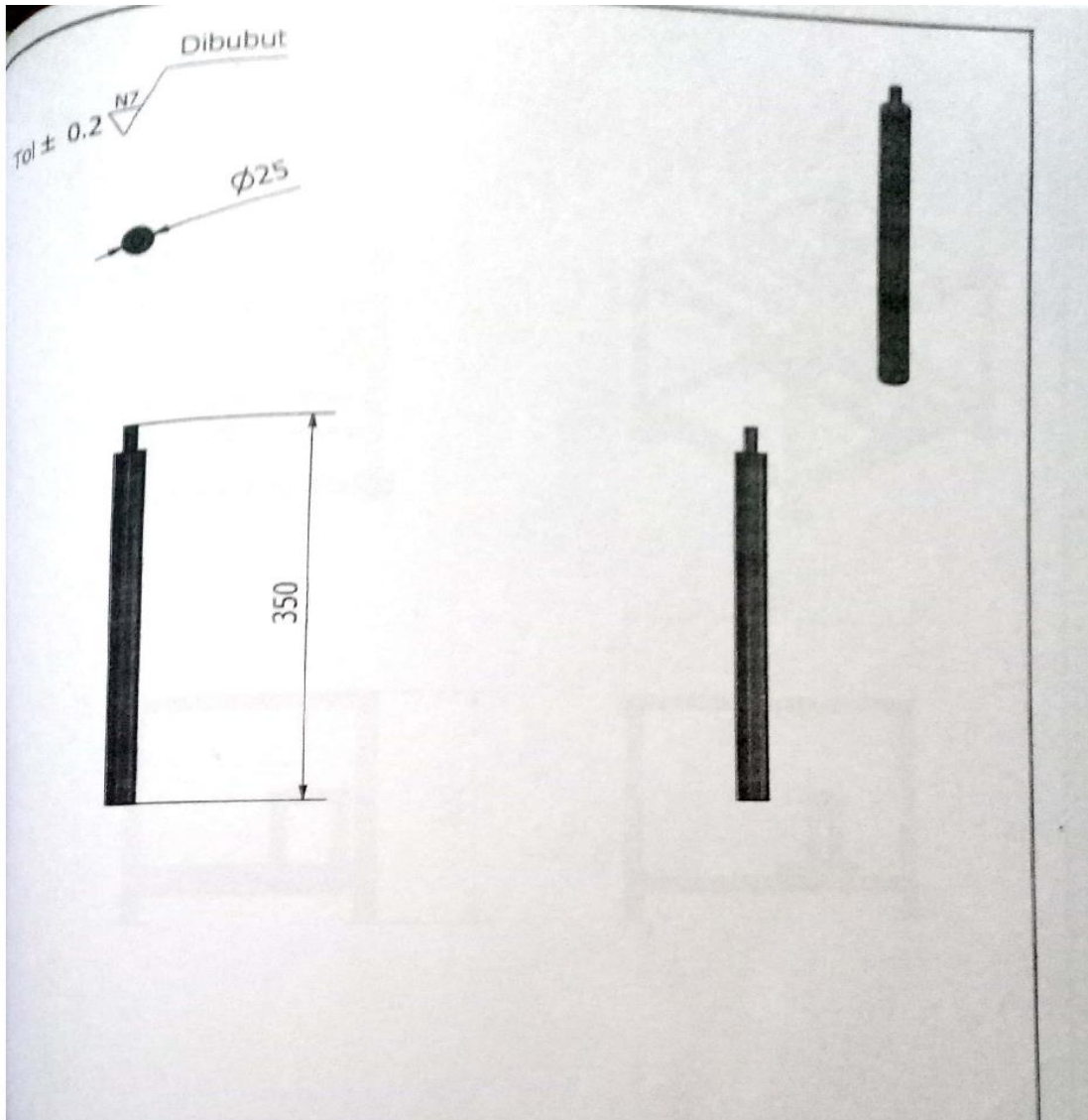
.....
.....
.....
.....

Tol ± 0.1 $\sqrt{4V}$ AW

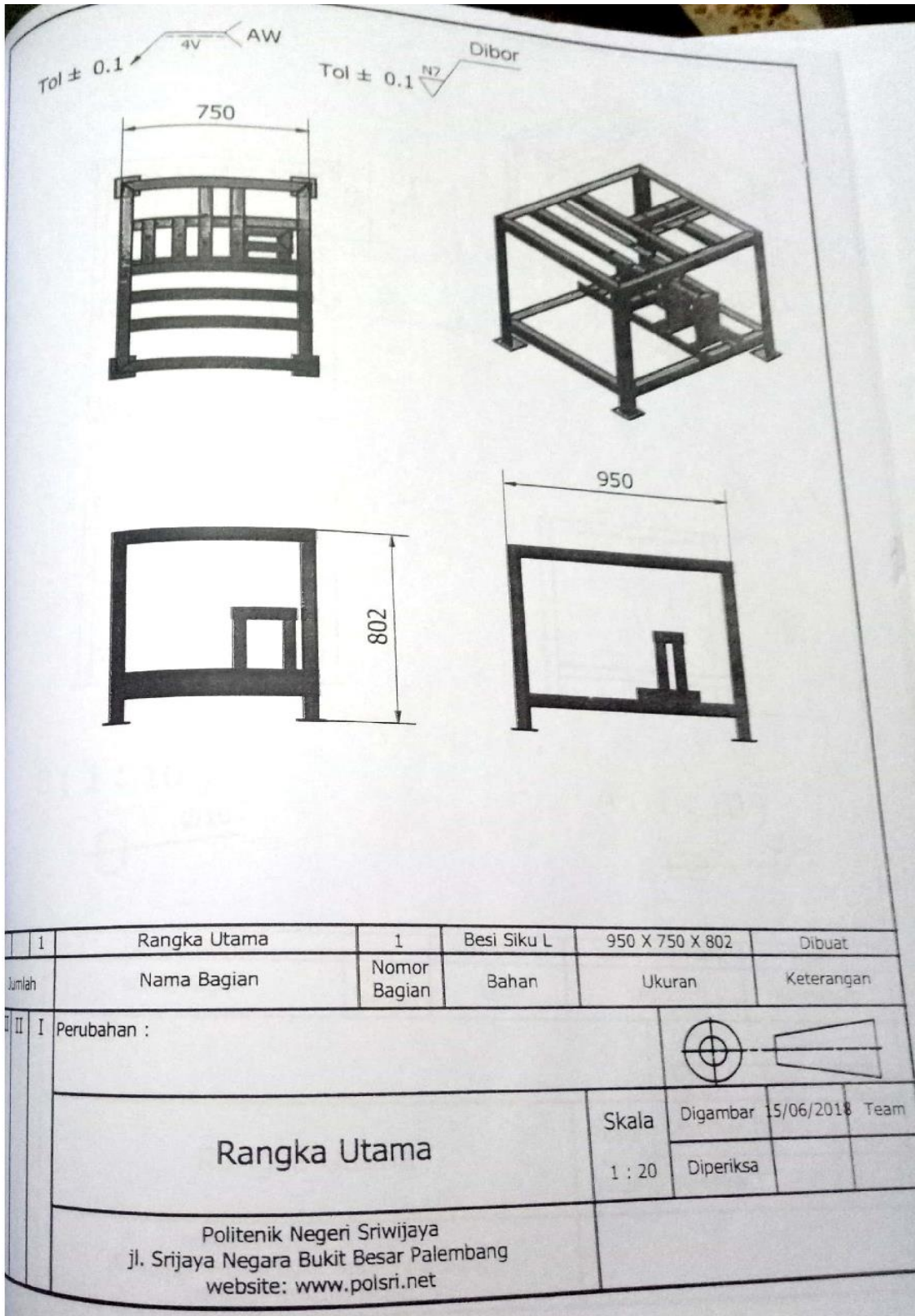
Tol ± 0.1 $\sqrt{N7}$ Dibor



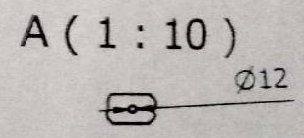
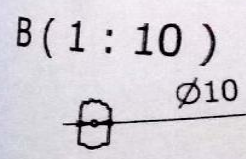
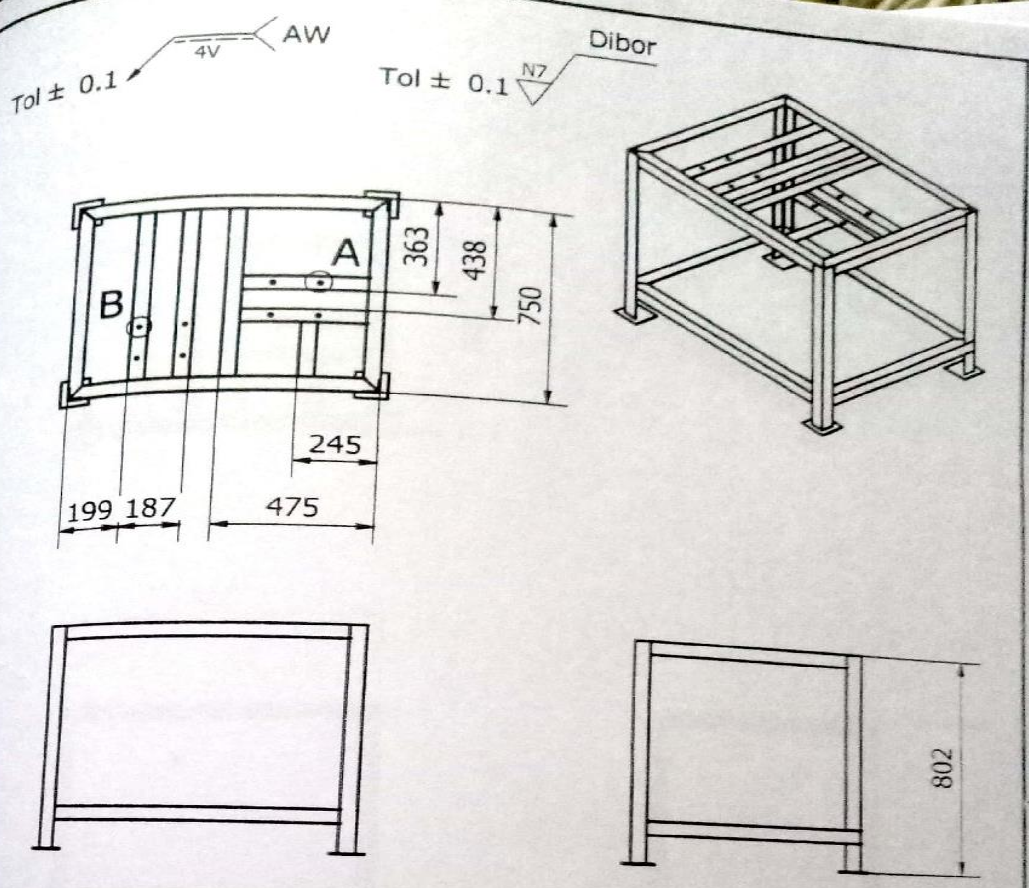
	1	Rangka Utama	1	Besi Siku L	950 X 750 X 802	Dibuat
Jumlah		Nama Bagian	Nomor Bagian	Bahan	Ukuran	Keterangan
II	I	Perubahan :				
Rangka Utama					Skala	Digambar 15/06/2018 Team
					1 : 20	Diperiksa
Politenik Negeri Sriwijaya Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang website: www.polsri.net						



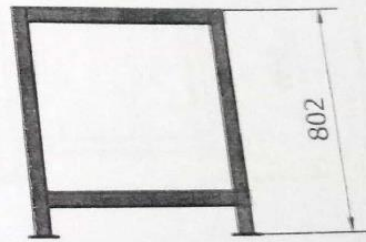
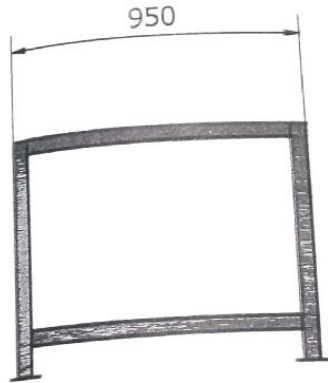
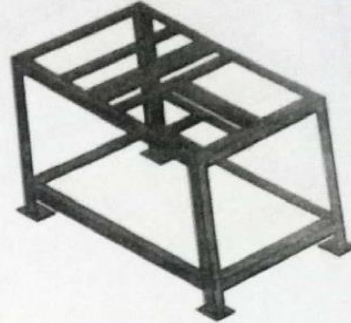
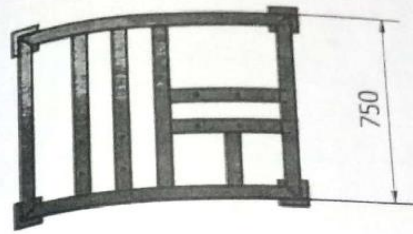
1	Sambungan Shaft	9	FE 36	25 X 350 mm	Dibuat
	Nama Bagian	Nomor Bagian	Bahan	Ukuran	Keterangan
Perubahan :					
Mesin Dowel Kayu Otomatis					Skala
				1 : 5	Diperiksa
Politenik Negeri Sriwijaya Jl. Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang website: www.polsri.net					



1	Rangka Utama	1	Besi Siku L	950 X 750 X 802	Dibuat
Jumlah	Nama Bagian	Nomor Bagian	Bahan	Ukuran	Keterangan
II	Perubahan :				
Rangka Utama				Skala	Digambar 15/06/2018 Team
				1 : 20	Diperiksa
Politenik Negeri Sriwijaya Jl. Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang website: www.polsri.net					




1	Rangka Utama	1	Besi Siku L	950 X 750 X 802	Dibuat
	Nama Bagian	Nomor Bagian	Bahan	Ukuran	Keterangan
Perubahan :					
Rangka Utama				Skala	Digambar 15/06/2018 Team
				1 : 20	Diperiksa
Politenik Negeri Sriwijaya Jl. Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang website: www.polsri.net					

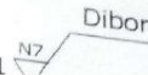


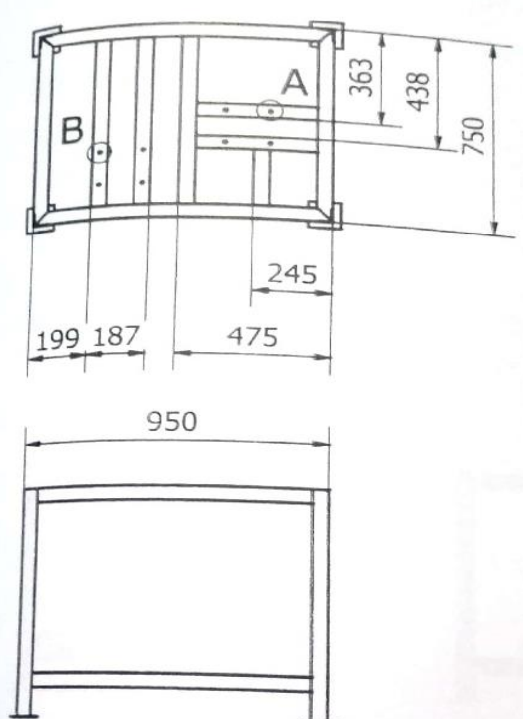
Jumlah	Nama Bagian	Nomor Bagian	Bahan	Ukuran	Keterangan
1	Rangka Utama	1	Besi Siku L	950 X 750 X 802	Dibuat
III II I	Perubahan :				
Rangka Utama				Skala	Digambar 15/06/2018 Team
				1 : 20	Diperiksa
Politenik Negeri Sriwijaya jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang website: www.polsri.net					

Tol ± 0.1

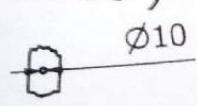


Tol ± 0.1

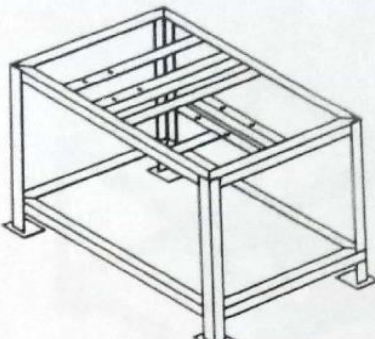
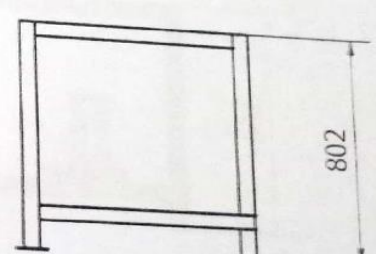




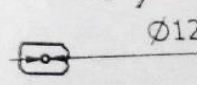
B (1 : 10)



Ø10

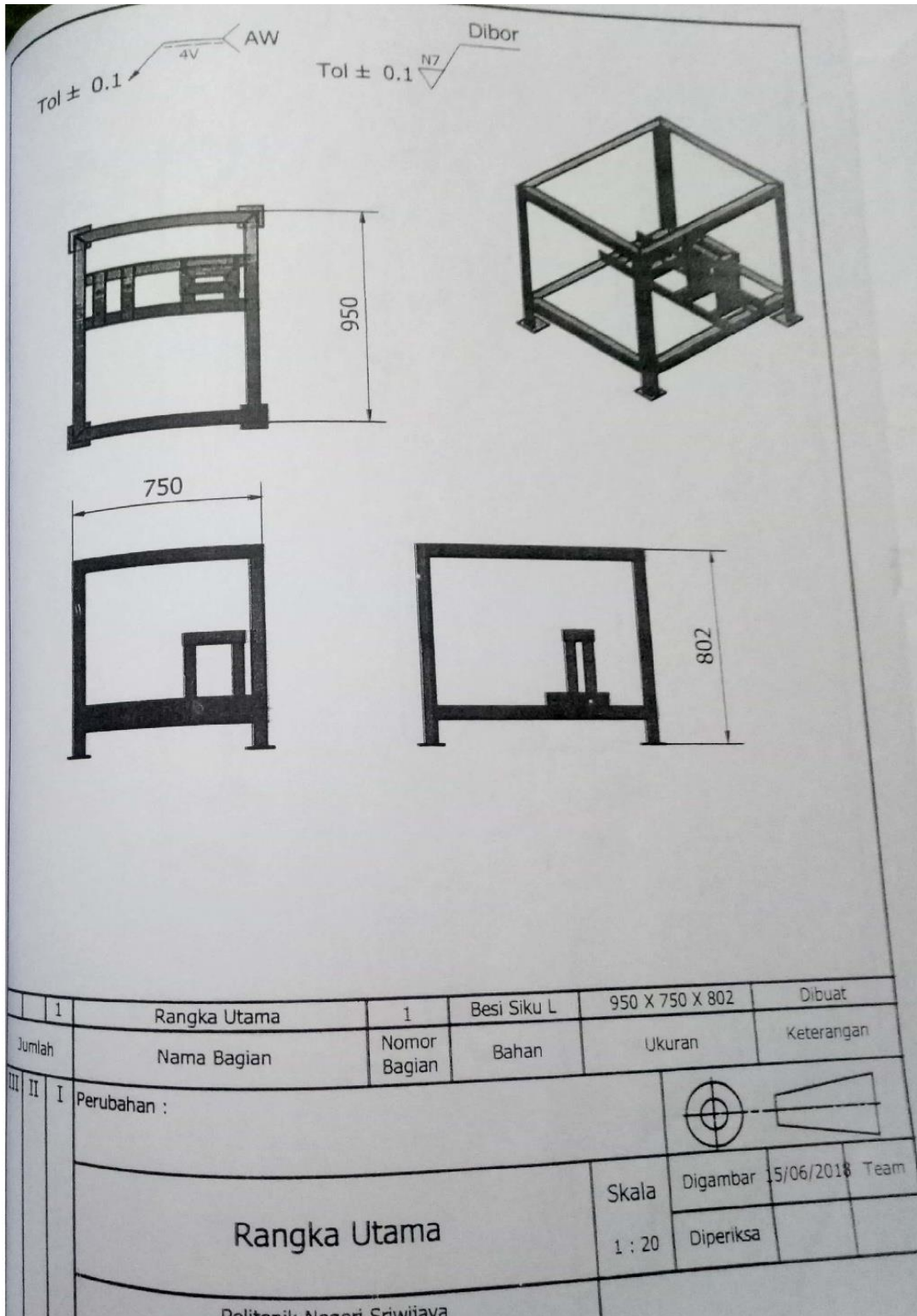



A (1 : 10)

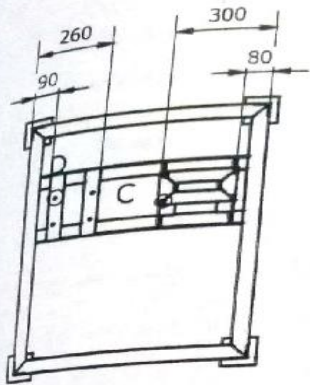


Ø12

No	Nama Bagian	Nomor Bagian	Bahan	Ukuran	Keterangan						
1	Rangka Utama	1	Besi Siku L	950 X 750 X 802	Dibuat						
Perubahan :											
Rangka Utama				Skala 1 : 20	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Digambar</td> <td style="width: 20%;">15/06/2018</td> <td style="width: 20%;">Team</td> </tr> <tr> <td>Diperiksa</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Digambar	15/06/2018	Team	Diperiksa		
Digambar	15/06/2018	Team									
Diperiksa											
Politenik Negeri Sriwijaya Jl. Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang website: www.polsri.net											

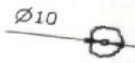


Tol ± 0.1 4V AW

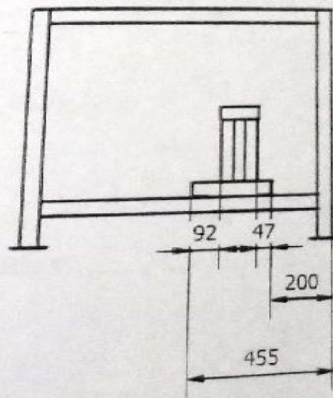
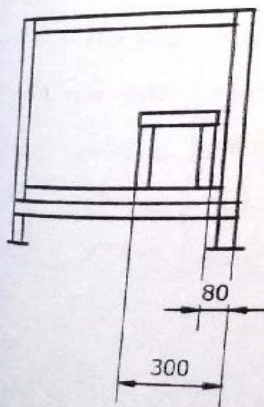
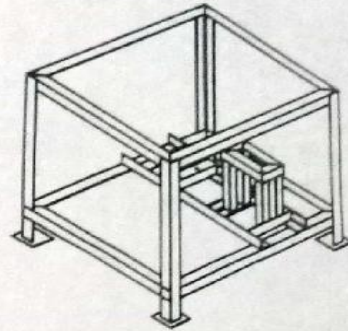


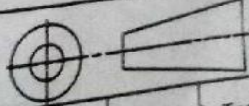
Tol ± 0.1 N7 Dibor

D (1 : 10)



C (1 : 10)



1	Rangka Utama	1	Besi Siku L	950 X 750 X 802	Dibuat
	Nama Bagian	Nomor Bagian	Bahan	Ukuran	Keterangan
Perubahan :					
Rangka Utama				Skala	Digambar 5/06/2018 Team
				1 : 20	Diperiksa
Politenik Negeri Sriwijaya Jl. Srijaya Negara Bukit D...					

