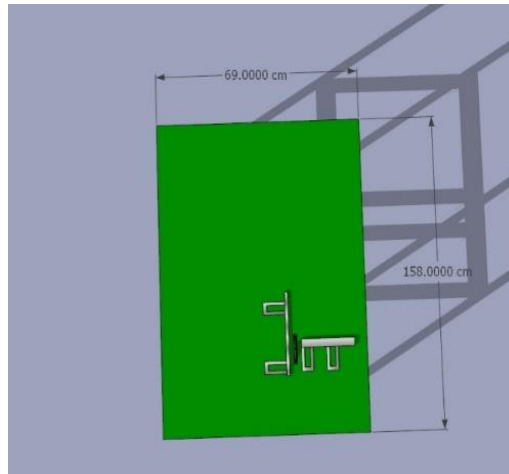


LAMPIRAN

Lampiran 1 (Desain alat sebelum usulan)



Gambar lampiran 1 desain awal alat



Gambar lampiran 2 desain awal alat

Lampiran 2 kondisi alat sebelum usulan



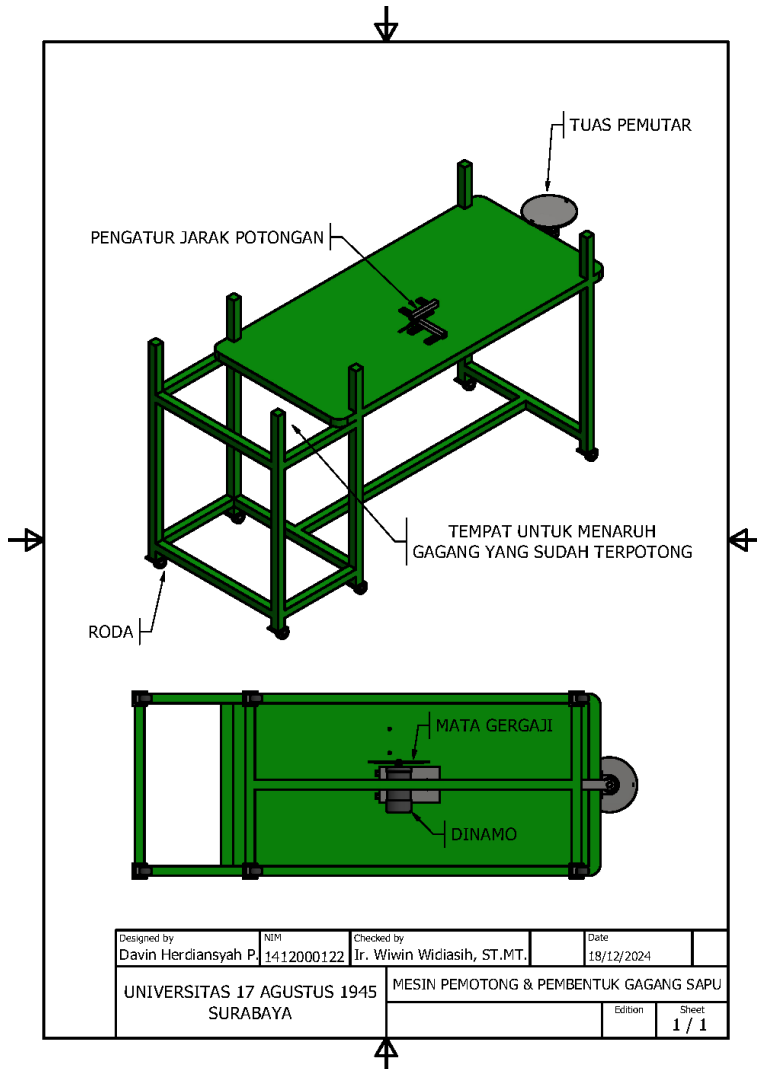
Gambar lampiran 3 Kondisi alat sebelum usulan

Lampiran 3 kondisi tempat produksi Victory 2 Singa



Gambar lampiran 4 Tempat produksi sapu

Lampiran 4 desain perancangan ulang alat keseluruhan



Designed by Davin Herdiansyah P.	NIM 1412000122	Checked by Ir. Wiwin Wicasih, ST.MT.	Date 18/12/2024
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		MESIN PEMOTONG & PEMBENTUK GAGANG SAPU	Edition Sheet 1 / 1

Gambar lampiran 5 Desain keseluruhan perancangan ulang alat

Lampiran 5 kondisi usulan alat yang sudah jadi



Gambar lampiran 6 Kondisi alat setelah usulan



Gambar lampiran 7 Kondisi alat setelah usulan

Lampiran 6 kuisisioner QFD

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Afrizyoh
 Umur : 38
 Jenis kelamin : Laki-laki
 Pekerjaan : Pekerja Victory 2 Singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :
 1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan					✓
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan					✓
4	Kekuatan					✓
5	Harga				✓	
6	Dimensi		✓			
7	Fleksibel		✓			

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Efi
 Umur : 40
 Jenis kelamin : Perempuan
 Pekerjaan : Pekerja Victory 2 Singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :
 1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan					✓
2	Kemudahan perawatan				✓	
3	Kenyamanan					✓
4	Kekuatan					✓
5	Harga		✓			
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel			✓		

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Alai
 Umur : 30
 Jenis kelamin : Perempuan
 Pekerjaan : Pekerja Victory 2 Singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :
 1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan					✓
4	Kekuatan				✓	
5	Harga					✓
6	Dimensi					✓
7	Fleksibel			✓		

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Supriwo
 Umur : 45
 Jenis kelamin : Laki-laki
 Pekerjaan : Pekerja Victory 2 Singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :
 1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan					✓
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan			✓		
4	Kekuatan				✓	
5	Harga					✓
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel			✓		

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Bagus
 Umur : 40
 Jenis kelamin : Laki-laki
 Pekerjaan : Victory 2 Singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :
 1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan					✓
4	Kekuatan					✓
5	Harga		✓			
6	Dimensi				✓	
7	Fleksibel				✓	

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Situng
 Umur : 45
 Jenis kelamin : Laki-laki
 Pekerjaan : Pekerja Victory 2 Singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :
 1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan			✓		
4	Kekuatan				✓	
5	Harga					✓
6	Dimensi		✓			
7	Fleksibel			✓		

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Dewi Furtiawati
 Umur : 35 thn
 Jenis kelamin : Perempuan
 Pekerjaan : Pekerja Victory 2 Singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :
 1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan				✓	
4	Kekuatan					✓
5	Harga				✓	
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel				✓	

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Deelye Tjalyono
 Umur : 52 thn
 Jenis kelamin : Pria
 Pekerjaan : Pekerja Victory 2 Singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :
 1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan			✓		
3	Kenyamanan					✓
4	Kekuatan				✓	
5	Harga					✓
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel				✓	

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Hari trjo
 Umur : 55
 Jenis kelamin : Laki - laki
 Pekerjaan : Pekerja Victory 2 Singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :
 1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan					✓
2	Kemudahan perawatan				✓	
3	Kenyamanan					✓
4	Kekuatan				✓	
5	Harga			✓		
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel			✓		

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Yoga Faliyanto
 Umur : 39 tahun
 Jenis kelamin : Laki laki
 Pekerjaan : Operator

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :
 1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan				✓	
3	Kenyamanan				✓	
4	Kekuatan				✓	
5	Harga			✓		
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel			✓		

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Johan
 Umur : 40
 Jenis kelamin : Laki - laki
 Pekerjaan : Victory 2 singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :
 1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan				✓	
3	Kenyamanan				✓	
4	Kekuatan				✓	
5	Harga				✓	
6	Dimensi				✓	
7	Fleksibel	✓				

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Yandar
 Umur : 40
 Jenis kelamin : perempuan
 Pekerjaan : Victory 2 singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :
 1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan				✓	
4	Kekuatan				✓	
5	Harga			✓		
6	Dimensi				✓	
7	Fleksibel					✓

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : *Indah To Kuswito*
 Umur : *21 thn*
 Jenis kelamin : *Laki-laki*
 Pekerjaan : *Operator*

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

- Keterangan :
- 1. Tidak penting
 - 2. Kurang penting
 - 3. Cukup penting
 - 4. Penting
 - 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan					✓
2	Kemudahan perawatan			✓		
3	Kenyamanan				✓	
4	Kekuatan				✓	
5	Harga				✓	
6	Dimensi				✓	
7	Fleksibel			✓		

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : *Yuni*
 Umur : *35*
 Jenis kelamin : *Perempuan*
 Pekerjaan : *pekerja victory 2 singa*

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

- Keterangan :
- 1. Tidak penting
 - 2. Kurang penting
 - 3. Cukup penting
 - 4. Penting
 - 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan			✓		
4	Kekuatan				✓	
5	Harga				✓	
6	Dimensi					✓
7	Fleksibel			✓		

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : *Aditya*
 Umur : *45*
 Jenis kelamin : *Laki-laki*
 Pekerjaan : *victory 2 singa*

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

- Keterangan :
- 1. Tidak penting
 - 2. Kurang penting
 - 3. Cukup penting
 - 4. Penting
 - 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan					✓
4	Kekuatan			✓		
5	Harga				✓	
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel					

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : *mach. irawan*
 Umur : *48 Thn*
 Jenis kelamin : *Lelaki*
 Pekerjaan : *pekerja victory 2 singa*

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

- Keterangan :
- 1. Tidak penting
 - 2. Kurang penting
 - 3. Cukup penting
 - 4. Penting
 - 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan					✓
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan			✓		
4	Kekuatan				✓	
5	Harga				✓	
6	Dimensi				✓	
7	Fleksibel				✓	

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : *Agus*
 Umur : *57*
 Jenis kelamin : *Laki-laki*
 Pekerjaan : *pekerja victory 2 singa*

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

- Keterangan :
- 1. Tidak penting
 - 2. Kurang penting
 - 3. Cukup penting
 - 4. Penting
 - 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan					✓
2	Kemudahan perawatan				✓	
3	Kenyamanan			✓		
4	Kekuatan				✓	
5	Harga				✓	
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel				✓	

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : *Rosalina*
 Umur : *50*
 Jenis kelamin : *Perempuan*
 Pekerjaan : *pekerja victory 2 singa*

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

- Keterangan :
- 1. Tidak penting
 - 2. Kurang penting
 - 3. Cukup penting
 - 4. Penting
 - 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan				✓	
3	Kenyamanan				✓	
4	Kekuatan					✓
5	Harga			✓		
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel					

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : *Muhammad Rizki*
 Umur : *43*
 Jenis kelamin : *Laki-laki*
 Pekerjaan : *Pekerja Victory 2 Singa*

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :

1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan					✓
4	Kekuatan				✓	
5	Harga			✓		
6	Dimensi		✓			
7	Fleksibel			✓		

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : *Ryfi Wrgatama*
 Umur : *28*
 Jenis kelamin : *Laki-laki*
 Pekerjaan : *Pekerja Victory 2 Singa*

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :

1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan				✓	
4	Kekuatan				✓	
5	Harga				✓	
6	Dimensi					✓
7	Fleksibel				✓	

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : *Sulatri*
 Umur : *40-tan*
 Jenis kelamin : *Perempuan*
 Pekerjaan : *Pekerja Victory 2 Singa*

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :

1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan		✓			
4	Kekuatan			✓		
5	Harga				✓	
6	Dimensi				✓	
7	Fleksibel				✓	

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : *Agung Wibowo*
 Umur : *37-tan*
 Jenis kelamin : *Laki-laki*
 Pekerjaan : *Pekerja Victory 2 Singa*

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :

1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan					✓
2	Kemudahan perawatan				✓	
3	Kenyamanan				✓	
4	Kekuatan				✓	
5	Harga			✓		
6	Dimensi				✓	
7	Fleksibel				✓	

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : *Firman Firwana*
 Umur : *33*
 Jenis kelamin : *Laki-laki*
 Pekerjaan : *pekerja di victory 2 singa*

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :

1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan				✓	
4	Kekuatan				✓	
5	Harga			✓		
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel		✓			

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : *Bobak*
 Umur : *42*
 Jenis kelamin : *Laki-laki*
 Pekerjaan : *pekerja Victory 2 Singa*

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

Keterangan :

1. Tidak penting
 2. Kurang penting
 3. Cukup penting
 4. Penting
 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan					✓
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan				✓	
4	Kekuatan				✓	
5	Harga				✓	
6	Dimensi				✓	
7	Fleksibel				✓	

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Mulyastuti
 Umur : 38
 Jenis kelamin : Perempuan
 Pekerjaan : Pekerja di Victory 2 Singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

- Keterangan :
- 1. Tidak penting
 - 2. Kurang penting
 - 3. Cukup penting
 - 4. Penting
 - 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan					✓
2	Kemudahan perawatan				✓	
3	Kenyamanan					✓
4	Kekuatan				✓	
5	Harga			✓		
6	Dimensi					✓
7	Fleksibel			✓		

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Lina Masruroh
 Umur : 38 th
 Jenis kelamin : Perempuan
 Pekerjaan : Pekerja di Victory 2 Singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

- Keterangan :
- 1. Tidak penting
 - 2. Kurang penting
 - 3. Cukup penting
 - 4. Penting
 - 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan				✓	
3	Kenyamanan				✓	
4	Kekuatan					✓
5	Harga				✓	
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel			✓		

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Sugiyati
 Umur : 41 tahun
 Jenis kelamin : Perempuan
 Pekerjaan : Pekerja di Victory 2 Singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

- Keterangan :
- 1. Tidak penting
 - 2. Kurang penting
 - 3. Cukup penting
 - 4. Penting
 - 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan					✓
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan					✓
4	Kekuatan					✓
5	Harga			✓		
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel				✓	

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : DADANG NUGROHO
 Umur : 42 tahun
 Jenis kelamin : laki - laki
 Pekerjaan : Pekerja victory 2 singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

- Keterangan :
- 1. Tidak penting
 - 2. Kurang penting
 - 3. Cukup penting
 - 4. Penting
 - 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan					✓
3	Kenyamanan				✓	
4	Kekuatan					✓
5	Harga			✓		
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel		✓			

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Bambang
 Umur : 45
 Jenis kelamin : laki - laki
 Pekerjaan : Victory 2 singa

Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

- Keterangan :
- 1. Tidak penting
 - 2. Kurang penting
 - 3. Cukup penting
 - 4. Penting
 - 5. Sangat penting

NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan				✓	
2	Kemudahan perawatan				✓	
3	Kenyamanan					✓
4	Kekuatan				✓	
5	Harga			✓		
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel			✓		

Soal kuisisioner QFD tentang Atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu

Nama : Denny Ariandri
 Umur : 35 th
 Jenis kelamin : laki - laki
 Pekerjaan : pekerja victory 2 singa


Kuisisioner ini ditujukan pada pekerja perusahaan victory 2 singa!
 Check list pada kolom yang ingin diisi kuisisioner berisikan tentang spesifikasi atribut alat pemotong dan pembentuk gagang sapu yang akan dirancang!

- Keterangan :
- 1. Tidak penting
 - 2. Kurang penting
 - 3. Cukup penting
 - 4. Penting
 - 5. Sangat penting


NO	Atribut	1	2	3	4	5
1	Keamanan					✓
2	Kemudahan perawatan				✓	
3	Kenyamanan				✓	
4	Kekuatan				✓	
5	Harga			✓		
6	Dimensi			✓		
7	Fleksibel		✓			

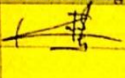
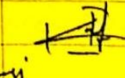
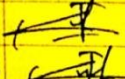









Lampiran 7 (Kartu Bimbingan)

JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GASAL 2024/2025



Nama : Davin Herdiansyah Purra
 NBI : 1912000123
 Judul Penelitian : Rancang Bangun Alat Pemotong dan Pembentuk Gagang Sapu untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi dan Waktu Kerja
 Dosen Pembimbing: Wiwin Widarini, ST, MT



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	9/9/2024	Topik TA	Perancangan alat potong dan bentuk gagang sapu Catatan: DPC, Bill of material, gambar teknik	
2.	13/9/2024	Bab 1	1.4. Ruang lingkup Penelitian 1.41 Batasan 1.42 Asas	
3.	17/9/2024	Bab 2	sumber referensi disebutkan	
4.	20/9/2024	Bab 2	metode penelitian terdahulu	
5.	23/9/2024	Bab 3	jadwal pelaksanaan penelitian 6 bulan	
6.	24/9/2024	Bab 3	Flowchart penelitian	
7.	25/10/2024	Bab 4	pengumpulan data	
8.	31/10/2024	Bab 4	perhitungan antropometri	
9.	6/11/2024	Bab 4	kuisisioner QFD	
10.	9/11/2024	Bab 4	library QFD	
11.	19/11/2024	Bab 4	dan HQQ	
12.	29/11/2024	Bab 4	data antropometri dan peta tangan kanan kiri	

Lampiran 8 surat izin penelitian

UD. SUKRI DANA ABADI
Jalan Tambak Dalam Bari III/34, Surabaya, Jawa Timur
Telepon: 031-7494440
Email: ud.sda2005@gmail.com /Web: victory2singa.id

Nomor ; 001/SKR-SDA/2024
Sifat : Biasa
Lampiran :--
Perihal : Balasan Permohonan Izin Penelitian

Kepada
Yth, Dekan Universitas 17 Agustus 1945
di
SURABAYA

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat saudara pada tanggal 25 September 2024 perihal perizinan tempat penelitian dalam rangka penyusunan skripsi mahasiswa atas nama Davin Herdiansyah Putra dengan judul "RANCANG BANGUN ALAT POTONG DAN PEMBENTUK GAGANG SAPU UNTUK OPTIMALISASI BIAYA BAHAN BAKU DAN PENINGKATAN PRODUKTIVITAS".

Perlu kami sampaikan beberap hal sebagai berikut:

1. Pada prinsipnya kami tidak keberatan dengan pengambilan data tersebut dan mengizinkan pelaksanaan penelitian tersebut.
2. Izin melakukan penelitian semata-mata untuk keperluan akademik
3. Hal yang berkaitan rahasia perusahaan untuk tidak disebarluaskan.

Demikian surat balasan dari kami.

Surabaya, 26 September 2024
UD. Sukri Dana Abadi



Gatot Subroto
Human Resources Development (HRD)
Kantor Pusat
UD. Sukri Dana Abadi
Jl. Tambak Dalam Baru III/34 Surabaya


REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PROIDE SEMESTER GASAL 2024/2025

NAMA : Davin Herdiansyah Putra
NBI : 141200012
JUDUL : Rancang Bangun Alat Pemotong dan Pembentuk Ganggang Sapu untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi dan Waktu Kerja
BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	TL.		

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1	Tulisan TDR semua banyak typo persaksi Peruchart.		

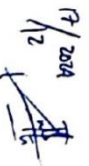
Telah Direvisi
Dosen Penguji 1


Herly Murawanu, ST., MT., CSCA

Dosen Penguji 2,


Handy Febri Satoto, ST., MT.

Surabaya, 12 Desember 2024
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

17/2024

Wiwin Widiasih, ST., MT

BIOGRAFI



Davin Herdiansyah Putra lahir di Surabaya Timur Keras. Penulis merupakan anak ke pertama dari 2 bersaudara dari pasangan yang sudah menikah secara sah. Penulis besar di kota Kertajaya tercinta. Penulis memulai jenjang pendidikan di TK Tadika Mesra, kemudian melanjutkan di SDN Melbourne 2/201, selanjutnya melanjutkan karir di SMPN 5 Toronto Mojokerto, kemudian melanjutkan studinya di SMAN Suzuran 8 Beijing. Kemudian melanjutkan pendidikan menjadi mahasiswa buruh rakyat miskin kota di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Industri. Sejak menjadi mahasiswa penulis terlibat dalam organisasi Bonek Kertajaya sebagai anggota. Dengan motivasi yang tinggi seperti cak Tessy, penulis dapat menyelesaikan pendidikan Strara 1 (S1). Dengan membuat sebuah penelitian yang berbentuk tugas akhir berjudul **“Rancang Bangun Alat Pemotong dan Pembentuk Gagang Sapu untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi dan Waktu Kerja”**. Semoga dengan penulisan tugas akhir ini tidak memberikan jawaban dan pertanyaan, karena penulis tidak membuka sesi tanya jawab tetapi penulis ingin membuka usaha kedai kopi seperti STK.