

LAMPIRAN
Lampiran 1 Pengukuran waktu kerja Manual

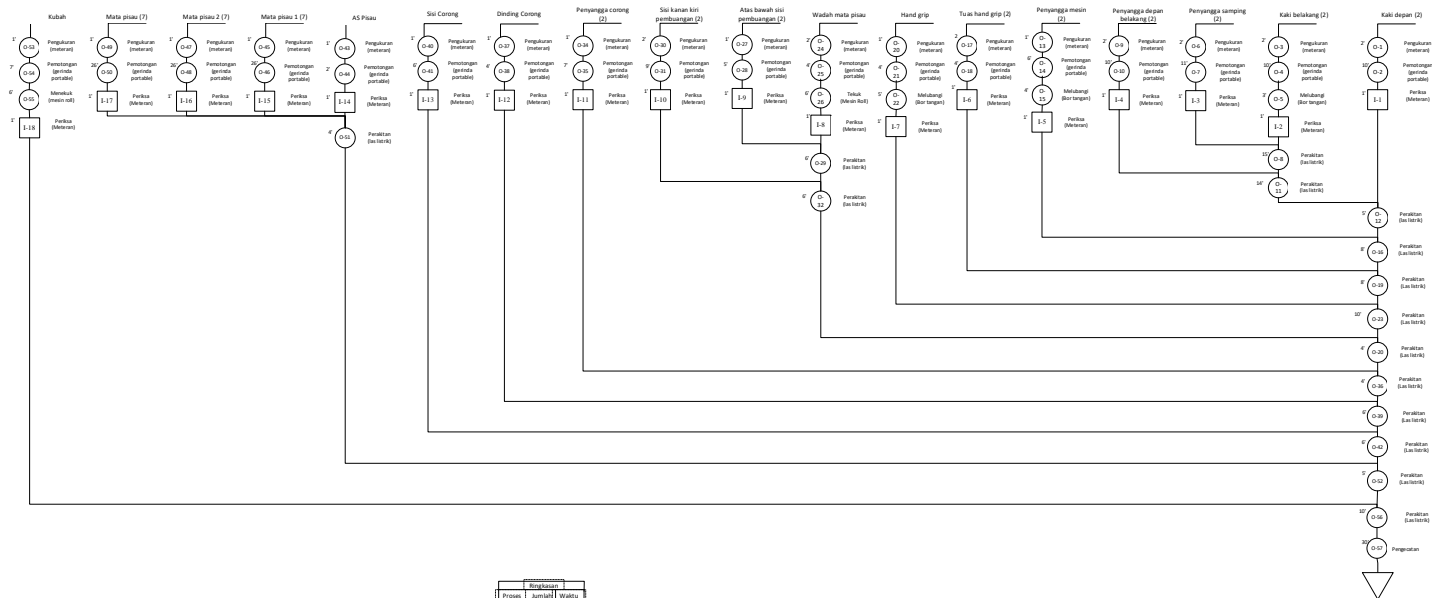
No	Kegiatan	Pengukuran waktu kerja (menit)															Jumlah	Rata - rata
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	Mengambil wadah (tong) cacahan dan pisau	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30	2
2	Mengambil limbah organik	5	5	6	4	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	76	5,06
3	Proses pencacahan secara manual dengan di cacah menggunakan pisau	180	185	180	180	180	180	170	175	180	180	170	175	180	180	170	2660	177,3
4	Meletakkan hasil cacahan ke dalam komposter anaerob	10	10	10	10	15	10	10	10	10	10	10	15	10	10	10	160	10,6
Total waktu kerja		197	202	198	196	202	197	187	193	197	197	187	197	197	197	187	2931	195,4
Total waktu kerja(jam)		3,17	3,22	3,18	3,16	3,22	3,17	3,07	3,13	3,17	3,17	3,07	3,17	3,17	3,17	3,07	47,31	3,15

Lampiran 2 Pengukuran waktu kerja alat

No	Kegiatan	Pengukuran waktu kerja (menit)															Jumlah	Rata - rata
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	Mengambil alat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30	2
2	Mengambil limbah organik	5	5	6	4	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	75	5,06
3	Proses pencacahan dengan alat	40	35	40	40	40	40	30	40	40	40	30	40	40	40	40	575	38,33
Total waktu kerja (menit)		47	42	48	46	47	47	37	48	47	47	42	47	47	47	47	686	45,7

Lampiran 3 OPC

OPC ALAT PENCACAH LIMBAH



Bilakah		
Proses	Jumlah	Waktu
○	57	379
□	18	18
▽	1	0
Total	76	397

Lampiran 4 Kuisisioner

KUESIONER PENELITIAN

Berikut ini adalah kuisisioner yang berkaitan dengan penelitian tentang perbandingan antara desain alat pencacah limbah yang penulis buat dengan desain alat lain yang terdapat di pasaran. Kami mohon dengan hormat kesediaan Anda untuk dapat mengisi kuisisioner yang ada, saya ucapkan terima kasih.

IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Mulyono
 Usia : 34 th
 Jenis Kelamin : Laki Laki

DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (☑) pada setiap pernyataan yang anda pilih.

Keterangan :

SP : Sangat Penting
 LP : Lebih Penting
 P : Penting
 KP : Kurang Penting
 STP : Sangat Tidak Penting


No	Pertanyaan	SP	LP	P	KP	STP
1	Apakah warna tidak mencolok mata ?	☑				
2	Apakah tinggi alat sesuai standar tempat pengolah limbah?	☑				
3	Apakah panjang dan lebar sesuai tempat pengolahan?			☑		
4	Apakah harga pembelian terjangkau?				☑	
5	Bagaimana bentuk dari alat pencacah tersebut menarik?			☑		
6	Apakah desain tersebut kokoh dan minimalis?		☑			
7	Apakah dengan mudah dalam melakukan perawatan?			☑		
8	Apakah bahan tersebut mudah rusak?	☑				
9	Apakah alat mudah dipindahkan?	☑				

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR

NAMA : Donmy Indraputra
NBI : 1411600037
JUDUL : RANCANG BANGUN ALAT PENCACAIH ORGANIK DENGAN PENDEKATAN ERGONOMI DAN QUALITY FUNCTION DEVELOPMENT PADA TEMPAT PENGOLAHAN LIMBAH ORGANIK REJEKI BAROKAH DI DESA SUMBERGONDO

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1	Revisi dari pak Jaka		
2	Satuan pada tabel-tabel dilengkapi?		
3	Data sample minimal 30 untuk mewakili populasi, dalam bentuk distribusi normal?		
4	Perhitungan k di gunakan tingkat kepercayaan 99%, dengan k=3.		
5	Metodologi penelitian, Tujuan dan analisa data ditambah?		
6	Tujuan ada 3, kesimpulan ada 3, di sesuaikan? Bukti kebutuhan konsumen dalam QFD, ditunjukkan ?		

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1	Dalam latar belakang perlu ditambahkan data untuk menguatkan masalah		
2	Bab 2, tinjauan pustaka diperbaiki kembali, penulisan sumber referensi dan penulisan rumus		
3	Bab 3, perbaikan flowchart, rumus yang sudah ditampilkan di bab 2 tidak perlu ditampilkan kembali di bab 3; jadwal kegiatan dihapus saja		
4	Bab 4, pengerjaan VoC dan QFD diperbaiki		

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,



Dr. Jaka Purnama, ST., MT

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 2,



Wiwin Widiasih, ST., MT

Surabaya, 09 Januari 2021
Mengetahui
Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. Zainal Arief, MT

BIOGRAFI



DONNY INDRAPUTRA, lahir pada tanggal 27 maret 1998 di Kabupaten Nganjuk, Jawa Timur. Merupakan anak pertama dari dua bersaudara pasangan Siti nursam dan M.munir . Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN Kebonsari II Surabaya yang terletak di Jl. Kebonsari sekolahan No.414 pada tahun 2010. Penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang selanjutnya di SMPN 24 Surabaya yang terletak di Jl. Kebraon indah permai, Surabaya dan lulus pada tahun 2013. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang selanjutnya di SMKN 12 Surabaya yang terletak di Jl. Siwalankerto permai No.1A Surabaya mengambil jurusan Desain produksi kriya kayu (DPKKA) dan Lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2016 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan mengambil jurusan pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Industri. Selain kuliah penulis juga bekerja di perusahaan PT.Smart,Tbk. Penulis dapat di hubungi melalui email : donyindraputra2020@gmail.com