

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Batasan Masalah.....	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Ergonomi.....	5
2.2 Perancangan dan Pengembangan Produk.....	7
2.3 <i>Benchmark</i>	9
2.4 <i>Reverse Engineering</i>	13
2.5 VDI (<i>Verein Deutscher Ingenieure</i>) 2221.....	15
2.6 Mikrokontroler <i>Arduino</i>	18
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Diagram Alir Penelitian	21
3.2 <i>Time Schedule</i>	24
3.3 Kurva S.....	25
BAB 4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	26

4.1	Benchmarking	26
4.2	Data Kuantitatif	27
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN		30
5.1	Penentuan Design Modifikasi	30
5.1.1	Metode Ergonomi	30
5.1.2	Metode <i>Reverse Engineering</i>	31
5.1.3	Metode VDI 2221	34
5.2	Perancangan <i>Sanitizing Mat</i>	40
5.2.1	Komponen dan Alat yang Digunakan	40
5.2.2	Pemrograman Mikrokontroler <i>Arduino</i>	46
5.2.3	<i>Bill of Material</i> (BOM)	48
5.2.4	Peta Proses Operasi	49
5.2.5	Peta Perakitan	50
BAB 6 KESIMPULAN DANA SARAN		52
6.1	Kesimpulan	52
6.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		xiii
LAMPIRAN		