

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	I-I
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-2
1.3 Batasan Masalah dan asumsi	I-2
1.4 Tujuan Penelitian	I-2
1.5 Manfaat Penelitian	I-2
1.6 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Perancangan Produk	II-1
2.2 Pengertian Alat Display, Fungsi, dan tujuan	II-3
2.2.1 pengertian display	II-3
2.2.2 Fungsi Display	II-3
2.2.3 Tujuan Display.....	II-4
2.3 Analisis Atribut Produk	II-4
2.3.1 Pengertian Atribut Produk	II-4
2.3.2 Fleksibilitas dalam Sistem Manufaktur Fleksibel.....	II-5
2.3.2 Fleksibilitas dalam Sistem Manufaktur Fleksibel.....	II-5
2.4 Pembuatan Kuisisioner	II-5
2.4.1 Skala Penilaian Kuisisioner	II-6
2.4.2 Ukuran Sampel	II-6
2.4.3 Validitas	II-7
2.4.4 Reliabilitas	II-7
2.5 Perancangan Produk Berdasarkan Nigel Cross.....	II-8
2.5.1 Klarifikasi Tujuan	II-9
2.5.2 Penetapan fungsi	II-10
2.5.3 Menyusun Kebutuhan	II-11
2.5.4 Menetapkan Karakteristik.....	II-12
2.5.5 Pembangkitan Alternatif	II-13
2.5.6 Evaluasi Alternatif	II-13
2.5.7 Rincian Perbaikan	II-14
2.6 Anthropometri.....	II-15
2.6.1 Data Antropometri	II-16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Objek Penelitian.....	III-1
3.2 Kerangka Penelitian	III-2
3.3 Pengumpulan Data	III-3

3.3.1 Penyusunan Kuisisioner	III-4
3.3.2 Penyebaran Kuisisioner	III-4
3.4 Teknik Pengolahan Data	III-4
3.4.1 Uji Validitas	III-4
3.4.2 Uji Reliabilitas	III-5
3.4.3 Perancangan Alat Berdasarkan Langkah Nigel Cross	III-5
3.5 Analisis Hasil	III-8
3.6 Kesimpulan Dan Saran	III-8
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	IV-1
4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.2 Identifikasi keinginan Konsumen	IV-1
4.2.1 Wawancara Pra Penelitian	IV-1
4.2.2 Kuisisioner.....	IV-2
4.2.3 Uji Validitas	IV-2
4.2.4 Uji Reliabilitas	IV-3
4.3 Klarifikasi Tujuan	IV-3
4.4 Penetapan Fungsi	IV-4
4.4.1 Menyusun Fungsi Sistem Berbentuk <i>Black Box</i>	IV-4
4.4.2 Merinci Fungsi Menjadi Sub Fungsi	IV-5
4.4.3 Menggambar <i>Block Diagram</i> & Batasan Sistem	IV-5
4.4.4 Menjabarkan Interaksi Antar Sub Fungsi	IV-6
4.5 Menyusun Kebutuhan	IV-6
4.6 Penentuan Karakteristik Alat <i>Display</i>	IV-6
4.7 Pembangkitan Alternatif	IV-7
4.8 Komunikasi	IV-10
4.8.1 Mengurutkan Komponen dan Identifikasi Fungsi	IV-10
4.8.2 Menentukan Identitas Berdasarkan Fungsi.....	IV-10
4.8.3 Menentukan Harga Pada Setiap Komponen	IV-11
4.8.4 Cara Mengurangi Biaya	IV-11
4.8.5 Mengevaluasi Alternatif dan Memilih yang Terbaik.....	IV-12
4.9 Perancangan Alat	IV-12
4.9.1 Tinggi Total Alat Display	IV-12
4.9.2 Perancangan Wujud	IV-14
4.9.3 Perancangan Rinci	IV-15
4.10 Analisis Hasil.....	IV-16
4.10.1 Analisis Hasil Penerapan Tahapan Cross	IV-16
4.10.2 Analisis Hasil dan Alat <i>Display</i> Batik	IV-18
4.10.3 Rincian Harga Komponen	IV-22
4.10.4 Pengoperasian Alat	IV-23
4.10.5 Kendala Dalam Perancangan	IV-23
4.10.6 Kepuasan Pelanggan Terhadap Alat Rancangan	IV-24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Langkah-langkah Nigel Cross	II-9
Gambar 2.2 Contoh Pohon Tujuan.....	II-10
Gambar 2.3 Digram <i>Black Box</i>	II-11
Gambar 2.4 <i>Block Diagram</i>	II-11
Gambar 2.5 Sistem Pembatas.....	II-11
Gambar 2.6 Antropometri d1-d8.....	II-15
Gambar 2.7 Antropometri d9-d16.....	II-16
Gambar 2.8 Antropometri d17-d24.....	II-16
Gambar 2.9 Antropometri d25-d32.....	II-16
Gambar 2.10 Antropometri d33-d36.....	II-16
Gambar 2.11 Distribusi Normal dan Perhitungan Percentil.....	II-18
Gambar 3.1 Alat Ongkek Tradisional dan Cara ibu-ibu Membawa	III-1
Gambar 4.1 Diagram Pohon Tujuan	IV-4
Gambar 4.2 Model <i>Black Box</i>	IV-4
Gambar 4.3 Model <i>Transparan Box</i>	IV-5
Gambar 4.4 Grafik Uji Keseragaman Data	IV-13
Gambar 4.5 Desain Alat <i>Display</i> rancangan baru.....	IV-14
Gambar 4.6 <i>Bill Of Component</i>	IV-15
Gambar 4.7 Dokumentasi Produk Hasil Pengembangan	IV-16
Gambar 4.8 Alat <i>Display</i> Yang Ada	IV-20
Gambar 4.9 Alat Display Rancangan	IV-20

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterangan Gambar Antropometri	II-18
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas.....	IV-3
Tabel 4.2 Hasil Uji Reliabilitas.....	IV-3
Tabel 4.3 Interaksi Sub Fungsi	IV-6
Tabel 4.4 Spesifikasi Alat <i>Display</i>	IV-6
Tabel 4.5 Spesifikasi Alat <i>Display</i> dan Rancangan	IV-7
Tabel 4.6 Cara Mencapai Fungsi	IV-8
Tabel 4.7 Pilihan Alternatif.....	IV-8
Tabel 4.8 Hasil Pilihan Alternatif	IV-9
Tabel 4.9 Komponen Dan Fungsi	IV-10
Tabel 4.10 Nilai Dari Fungsi Yang Sudah Diidentifikasi	IV-10
Tabel 4.11 Harga Komponen Yang Akan Digunakan	IV-11
Tabel 4.12 Hasil Evaluasi Harga Komponen Yang Akan Digunakan	IV-11
Tabel 4.13 Deskripsi Perbandingan Alat <i>Display</i>	IV-20
Tabel 4.14 Spesifikasi Performansi	IV-21
Tabel 4.15 Rincian Harga Pembuatan Alat <i>Display</i>	IV-22
Tabel 4.16 Hasil Kuisisioner Kepuasan Pelanggan	IV-24