

## DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-3
1.3 Batasan dan Asumsi .....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-3
 <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Produk .....	II-1
2.2 Perancangan Produk .....	II-2
2.2.1 Pengertian Perancangan Produk.....	II-2
2.2.2 Aktifitas Perancangan Produk.....	II-2
2.2.3 Karakteristik Perancangan .....	II-4
2.2.4 Metode-metode Merancang Produk.....	II-6
2.3 Karakteristik produk yang Berhasil.....	II-7
2.4 Analisis Atribut Produk.....	II-7
2.4.1 Pembuatan Kuisisioner .....	II-8
2.4.2 Skala Penilaian .....	II-8
2.4.3 Uji Reabilitas.....	II-9
2.4.4 Uji Validitas .....	II-10
2.5 Perancangan Produk Menurut Tahapan <i>Nigel Cross</i> .....	II-11
2.5.1 Kalirifikasi Tujuan .....	II-13
2.5.2 Penetapan Fungsi .....	II-15
2.5.3 Penetapan Kebutuhan.....	II-17
2.5.4 Penentuan Karakteristik .....	II-18
2.5.5 Pembangkit Alternatif .....	II-17
2.5.6 Evaluasi Standar .....	II-19
2.6 Pengukuran waktu kerja .....	II-20
2.6.1 Jenis pengukuran waktu kerja .....	II-21
2.6.2 Sampling Kerja (Work Sampling) .....	II-23
2.6.3 Secara Tidak Langsung .....	II-25
2.6.4 Data Waktu Baku (Standard Data).....	II-18
2.5.5 Pembangkit Alternatif .....	II-17
2.5.6 Evaluasi Standar .....	II-19
2.5.7 Komunikasi .....	II-21

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Perancangan .....	III-1
3.2	Pengumpulan Data .....	III-1
3.3	Kerangka Penelitian .....	III-2
3.4	Pengolahan Data.....	III-3
3.5	Analisis dan Hasil.....	III-6
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	III-6

### **BAB IV PERANCANGAN DAN ANALISIS HASIL**

4.1	Perancangan Produk.....	IV-1
4.2	Pengumpulan Data .....	IV-1
4.2.1	Identifikasi Kebutuhan Petani .....	IV-1
4.2.2	Penyebaran kuesioner.....	IV-2
4.3	Pengolahan data.....	IV-3
4.3.1	Uji reliabilitas.....	IV-3
4.3.2	Uji validitas .....	IV-3
4.3.3	Uji Reabilitas.....	IV-3
4.4	Pengolahan lahan.....	IV-4
4.4.1	Perhitungan waktu garu alat saat ini .....	IV-4
4.4.2	Kecukupan data .....	IV-7
4.4.3	Uji keseragaman data .....	IV-8
4.4.4	Perhitungan waktu Proses .....	IV-9
4.4.5	Mencari waktu siklus .....	IV-10
4.4.6	Mencari Wn.....	IV-10
4.4.7	Mencari Wb.....	IV-11
4.5.	Tahapan Perancangan Metode <i>Nigel Cross</i> .....	IV-11
4.5.1	Kalirifikasi Tujuan .....	IV-11
4.5.2	Penetapan Fungsi .....	IV-12
4.5.3	Penetapan Kebutuhan.....	IV-15
4.5.4	Penentuan Karakteristik .....	IV-16
4.5.5	Pembangkit Alternatif .....	IV-17
4.5.6	Evaluasi Standar.....	IV-19
4.5.7	komunikasi .....	IV-19
4.6	Analisis hasil .....	IV-24
4.6.1	Analisis pengolahan data.....	IV-24
4.6.2	Analisis biaya manufaktur alat garu.....	IV-25
4.6.3	Analisis perbandingan alat garu .....	IV-26
4.6.4	Mencari Wn.....	IV-27
4.6.5	Mencari Wb.....	IV-28

### **BAB V ANALISIS HASIL DAN KESIMPULAN**

5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran.....	V-2

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN