

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	I-1
1.2. Tujuan Penulisan .....	I-2
1.3. Perumusan Masalah .....	I-3
1.4. Batasan Masalah .....	I-3
1.5. Metodologi Penelitian .....	I-3
1.5.1. Objek penelitian .....	I-3
1.5.2. teknik pengumpulan data .....	I-4
1.6. Sistematika Penulisan .....	I-4
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	

2.1.	Perancangan produk dalam teknik mesin .....	II-1
2.1.1.	Desain seleksi .....	II-2
2.1.2.	Desain konfigurasi.....	II-2
2.1.3	Desain parametris .....	II-3
2.1.4	Desain asli .....	II-3
2.1.5	Desain ulang .....	II-3
2.2.	Perancangan produk menurut VDI 2221 .....	II-4
2.2.1.	Pengertian perancangan produk menurut VDI 2221 ...	II-4
2.2.2.	Tujuan VDI 2221.....	II-5
2.2.3.	Langkah VDI 2221 .....	II-5
2.2.3.1.	Penjabaran tugas .....	II-7
2.2.3.2.	Penentuan konsep perancangan .....	II-7
2.2.3.3.	Perancangan wujud .....	II-8
2.2.3.4.	Perancangan rinci .....	II-9
2.3.	Pembuatan struktur fungsi .....	II-9
2.3.1.	Fungsi keseluruhan .....	II-10
2.3.2.	Sub struktur fungsi .....	II-11
2.4.	Kombinasi dan pencarian prinsip solusi .....	II-11
2.5.	Penentuan kombinasi yang sesuai .....	II-12
2.6.	Pembuatan varian konsep .....	II-13
2.7.	Evaluasi perancangan .....	II-13
2.8.	Perancangan wujud dan detail .....	II-14
2.9.	Metode Perancangan QFD.....	II-15

2.9.1. Pengertian QFD.....	II-15
2.9.2. Tahap-tahap Implementasi QFD.....	II-20
2.10. Perbandingan Metode VDI 2221 dengan Metode QFD... ..	II-21

**BAB III PROSES PERANCANGAN**

3.1. Daftar kehendak.....	III-1
3.2. Klasifikasi daftar kehendak .....	III-3
3.3. Struktur fungsi .....	III-6
3.3.1. Definisi struktur fungsi .....	III-6
3.3.2. Struktur fungsi <i>Auto Feeder Cutting Machine</i> .....	III-6
3.3.3. Struktur fungsi keseluruhan <i>Auto Feeder Cutting</i> <i>Machine</i> .....	III-6
3.3.4. Sub struktur fungsi <i>Auto Feeder Cutting Machine</i> .....	III-7
3.3.5. Fungsi bagian dan struktur fungsi bagian <i>Auto Feeder</i> <i>Cutting Machine</i> .....	III-7
3.4. Alternatif prinsip solusi .....	III-21
3.5. Varian .....	III-27
3.6. Gambar jalur prinsip solusi .....	III-33
3.7. Gambar Assy Variasi .....	III-39
3.7.1 Variasi 1 .....	III-39
3.7.2 Variasi 2.....	III-10
3.7.3 Variasi 3.....	III-41
3.7.4 Variasi 4.....	III-42
3.8. Penilaian teknologi .....	III-43

3.8.1. Penilaian Teknologi Varian I .....	III-43
3.8.2. Penilaian Teknologi Varian II .....	III-44
3.8.3. Penilaian Teknologi Varian III .....	III-45
3.8.4. Penilaian Teknologi Varian IV .....	III-46

#### BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1. Pemilihan motor .....	IV-1
4.2. Pemilihan Sprocket .....	IV-2
4.2.1 Sistem sambungan Sprocket .....	IV-2
4.2.2. Perhitungan dimensi Sprocket 1 .....	IV-2
4.2.3 Perhitungan dimensi Sprocket 2 .....	IV-3
4.3. Pemilihan poros penyangga .....	IV-6
4.4. Pemilihan Bantalan .....	IV-8

#### BAB V PENUTUP

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

#### DAFTAR PUSTAKA

#### LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Rumus-rumus

Lampiran 2. Tabel-tabel

Lampiran 3. Gambar Assy dan komponen Variasi terpilih

Lampiran 4. Kartu Asistensi Tugas Akhir

