

DAFTAR ISI

	halaman
Abstrak.....	i
Daftar isi.....	ii
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	vi
Daftar Lampiran.....	vii
Nomenklatur	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penulisan.....	3
1.3. Perumusan masalah.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penulisan	3
1.6. Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Perancangan produk dalam teknik mesin	7
2.1.1 <i>Selection design</i> (desain seleksi).....	8
2.1.2 <i>Configuration design</i> (desain konfigurasi)	8
2.1.3 <i>Parametric design</i> (desain parametris).....	9
2.1.4 <i>Original design</i> (desain asli).....	9
2.1.5 <i>Redesign</i> (desain ulang).....	9
2.2 Perancangan produk menurut VDI 2221	10
2.2.1 Pengertian perancangan produk menurut VDI 2221	10
2.2.2 Tujuan VDI 2221	11
2.2.3 Langkah – langkah VDI 2221	11
2.2.3.1 Penjabaran tugas (<i>Clafication of tasks</i>).....	13
2.2.3.2 Penentuan konsep rancangan (<i>Conceptual design</i>).....	13
2.2.3.2 Perancangan wujud (<i>Embodiment design</i>).....	14
2.2.3.2 Perancangan rinci (<i>Detail Design</i>).....	15

2.3 Pembuatan Struktur fungsi.....	15
2.3.1 Fungsi keseluruhan	16
2.3.2 Sub struktur fungsi.....	17
2.4 Kombinasi dan pencarian prinsip solusi	17
2.5 Penentuan kombinasi yang sesuai.....	18
2.6 Pembuatan varian konsep	19
2.7 Evaluasi perancangan.....	19
2.8 Perancangan wujud dan detail	20
2.9 Metode perancangan <i>Quality Function Deployment</i> (QFD).....	21
2.9.1 Pengertian <i>Quality Function Deployment</i> (QFD).....	21
2.9.2 Tahap-tahap Implementasi <i>Quality Function Deployment</i>	26
2.10 Perbandingan metode VDI 2221 dan Metode QFD.....	27

BAB III PROSES PERANCANGAN MESIN SNAY

3.1 Daftar Kehendak	29
3.2 Klasifikasi daftar kehendak.....	31
3.3. Struktur fungsi	33
3.3.1 Definisi Struktur fungsi.....	33
3.3.2 Struktur fungsi mesin snay.....	34
3.3.3 Struktur fungsi keseluruhan mesin snay	34
3.3.4 Sub struktur fungsi mesin snay.....	34
3.3.5 Fungsi bagian dan struktur fungsi bagian Mesin snay.....	35

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1 Pemilihan motor.....	53
4.2 Pemilihan <i>Belt</i>	54
4.2.1 Sistem transmisi <i>belt</i>	54
4.2.2 Perhitungan <i>belt</i>	55
4.3 Pemilihan Bantalan	58
4.4 Manfaat penggunaan Mesin snay	61

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	62
----------------------	----

5.2 Saran	63
5.4 Daftar Pustaka	64
5.5 Lampiran - lampiran	65

Lampiran A

- A.1 Gambar assy mesin snay
- A.2 Gambar detail komponen mesin snay
- A.5 Tabel sabuk

Lampiran B

- B.1 Kartu assistansi