

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Perancangan .....	5
1.5.1 Tujuan Umum .....	5
1.5.2 Tujuan Khusus .....	5
1.6 Manfaat Perancangan .....	5
1.7.1 Manfaat Bagi Masyarakat .....	5
1.7.2 Manfaat Bagi Ruang Lingkup Keilmuan Desain Produk .....	6
1.7.3 Manfaat Bagi Perancang .....	6
1.7 Metode Analisis .....	6
1.8 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II TINJAUAN UMUM .....	9
2.1 Tinjauan Teoritik .....	9
2.1.1 Definisi Alat Pengaman .....	9
2.1.2 Definisi Sepeda Motor .....	9
2.1.3 Definisi Curanmor .....	10
2.1.4 Definisi Efektivitas .....	10
2.1.4 Definisi Efisien .....	11
2.2 Tinjauan Empirik .....	11
2.2.1 Pertumbuhan Populasi Sepeda Motor .....	11

2.2.2	Jumlah Kasus Curanmor .....	12
2.2.3	Modus dan Jenis-Jenis Kasus Curanmor .....	13
2.2.4	Jenis-Jenis Rem Sepeda Motor Menurut Mekanismenya .....	13
2.2.5	Jenis-Jenis Selang Rem Sepeda Motor Menurut Materialnya .....	15
2.2.6	Prioritas Penggunaan Rem Pada Sepeda Motor .....	16
2.2.7	Kebiasaan Pengguna Dalam Mengoperasikan Rem .....	17
2.2.8	Sudut Yang Dibutuhkan Untuk Melakukan Pengereman .....	18
2.2.9	Dimensi Tangan .....	19
2.3	Rangkuman .....	20
2.3.1	Rangkuman Tinjauan Teoritik .....	20
2.3.2	Rangkuman Tinjauan Empirik .....	20
2.4	Ide Awal Perancangan .....	21
BAB III ANALISIS DESAIN .....		23
3.1	Struktur Analisis SKAMPER Terkait Perancangan Produk .....	23
3.2	Analisis SKAMPER .....	24
3.2.1	Substitusi .....	24
3.2.2	Kombinasi .....	29
3.2.3	Adaptasi .....	34
3.2.4	Modifikasi .....	35
3.2.5	Penggunaan Lain .....	37
3.2.6	Eliminasi .....	38
3.2.7	Pengaturan Ulang ( <i>Reverse</i> ) .....	38
3.3	<i>Term Of Reference</i> .....	40
3.4	Pertimbangan Mekanisme Pengunci dan Material .....	42
3.4.1	Komponen Pelatuk .....	42
3.4.2	Komponen Penghubung .....	43
3.4.3	Komponen <i>Activator</i> .....	45
BAB IV KONSEP PERANCANGAN .....		47
4.1	Sketsa .....	47
4.1.1	Sketsa Awal .....	47
4.1.2	Sketsa Final .....	49
4.3	Gambar Kerja .....	50
4.3.1	Gambar 3D .....	50
4.3.2	Gambar Ungkah .....	51

4.3.3	Gambar <i>Orthogonal</i> Produk.....	52
4.3.4	Gambar Kerja <i>Breakdown Component</i> Produk.....	52
4.5	Konsep Produksi.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		58
5.1	Kesimpulan .....	58
5.1.1	Kelebihan Hasil Perancangan .....	58
5.1.2	Kekurangan Hasil Perancangan .....	58
5.2	Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....		60