

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ISTILAH.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	7
I.3 Tujuan Penelitian.....	7
I.4 Batasan Studi.....	7
I.5 Manfaat Masalah.....	7
I.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1 Proses Pengembangan Produk	9
II.1.1. Proses Pengembangan Konsep Awal hingga akhir	11
II.2 TRIZ Method.....	13
II.3 Persamaan Beban Terbagi Rata.....	14
II.4 Material Selection	15
II.5 Referensi Alat.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
III.1 Model Konseptual	20

III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	21
III.2.1 Tahap Penelitian Awal.....	23
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	24
III.2.3 Tahap Pengolahan Data	24
III.2.4 Tahap Analisis	26
III.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran	26
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	27
IV.1. Pengumpulan Data.....	27
IV.1.1 Identifikasi <i>Need Statement</i>	27
IV.2. Pengolahan Data	28
IV.2.1 Analisis Produk Eksisting.....	29
IV.2.2 Pembuatan Matriks Kontradiksi	29
IV.2.3 Membuat Konsep RTDFV.....	32
IV.2.3.1. Interpretasi solusi umum ke solusi spesifik	32
IV.2.3.2. Pembuatan Konsep Produk	33
IV.2.3.3. Pemilihan Konsep	35
IV.2.4 Pembuatan <i>Material Selection</i>	39
BAB V ANALISIS	45
V.1. Analisis	45
V.2. Simulasi Tekanan Tanah	45
V.3. Analisa Hasil Simulasi Tekanan Tanah.....	47
V.5. Diagram Skematik	50
V.6. Perbandingan dengan produk eksisting	52
BAB VI Kesimpulan dan saran.....	54
VI.1 Kesimpulan.....	54
VI.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55

LAMPIRAN A.....57

LAMPIRAN B68