

<b>Halaman Judul</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Motto &amp; Persembahan</b>	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar</b>	<b>iv</b>
<b>Halaman Soal</b>	<b>vi</b>
<b>Intisari</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Gambar</b>	<b>xi</b>
<b>Daftar Notasi</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
<b>BAB II BELT BUCKET CONVEYOR</b>	<b>3</b>
II.1 Conveyor	3
II.2 Macam Conveyor	3
II.3 Bagian-bagian Utama Belt Bucket Conveyor	4
II.4 Data Perancangan	4
<b>BAB III PEMILIHAN BELT</b>	<b>6</b>
III.1 Pemilihan Spesifikasi Belt	8
III.1.1 Perhitungan kapasitas bucket	8
III.1.2 Penentuan ukuran belt	8
III.1.3 Penentuan Spesifikasi belt	10
III.2 Perhitungan Daya pada Pulley Kemudi	10
III.2.1 Daya pada arah horisontal tanpa beban	11
III.2.2 Daya pada arah horisontal berbeban	12
III.2.3 Daya pada arah vertikal berbeban	12
III.3 Perhitungan Tegangan Belt	13
III.3.1 Perhitungan tegangan efektif	13
III.3.2 Perhitungan tegangan pada sisi kendur	13
III.3.3 Perhitungan tegangan pada sisi kencang	14
III.3.4 Perhitungan tegangan minimal	14

III.3.4.2 Tegangan pada sisi kendor	15
<b>BAB IV IDLER &amp; ROLLER</b>	<b>16</b>
IV.1 Perhitungan Carrying Idler	16
IV.1.1 Perhitungan poros	19
IV.1.2 Perhitungan gaya sentripetal	20
IV.1.3 Perhitungan bantalan	21
IV.2 Return Idler dan Stub Idler	22
IV.2.1 Perhitungan poros	23
IV.2.2 Perhitungan bantalan	24
IV.3 Belt Guiding Roller	25
<b>BAB V PERHITUNGAN PULLEY</b>	<b>26</b>
V.1 Pemilihan Pulley	26
V.2 Perhitungan Poros	27
V.2.1 Poros pada drive pulley	27
V.2.2 Poros pada bend pulley dan tail pulley	29
V.3 Perhitungan Bantalan & Rumah Bantalan	30
V.3.1 Bantalan pada drive pulley	30
V.3.2 Bantalan pada bend pulley dan tail pulley	31
V.4 Perhitungan Pasak	31
V.4.1 Pasak pada drive pulley	31
V.4.2 Pasak pada bend pulley dan tail pulley	33
V.5 Perhitungan Bend Disc	34
<b>BAB VI TAKE UP &amp; PERALATAN PENUNJANG</b>	<b>35</b>
VI.1 Take Up	35
VI.1.1 Perhitungan take up	36
VI.1.2 Pemeriksaan terhadap tegangan geser	38
VI.2 Peralatan Pembersih	39
VI.2.1 Rotary belt cleaner	39
VI.2.2 Scraper	41
VI.2.3 Wiper	41
VI.3 Feed Hopper dan Loading Chute	42
VI.4 Discharge Chutes	44



**BAB VII DRIVE UNIT**

	40
<b>BAB VII DRIVE UNIT</b>	<b>47</b>
VII.1 Pemilihan Motor	47
VII.2 Kopling Fluida	48
VII.3 Perancangan Rem	49
VII.4 Perhitungan Reduser	51
VII.5 Back Stop	52
VII.6 Perhitungan Kopling	53
VII.6.1 Perhitungan hub	54
VII.6.2 Perhitungan pasak	54
VII.6.3 Perhitungan flens	55
VII.6.4 Perhitungan baut	55
<b>BAB VIII MAINTENANCE</b>	<b>57</b>
VIII.1 Jenis-jenis Perawatan	57
VIII.2 Maintenance pada Belt Bucket Conveyor	58
VIII.3 Pembahasan Khusus Kerusakan pada Idler	59
<b>BAB IX PENUTUP</b>	<b>61</b>
Daftar Pustaka	66
Lampiran	