

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
1.5 Ruang Lingkup .....	5
1.5.1 Batasan Masalah .....	5
1.5.2 Asumsi Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Belt Conveyor .....	7
2.1.1 Bagian – Bagian Belt Conveyor.....	8
2.1.2 Spesifikasi <i>Belt Conveyor</i> .....	11
2.1.3 Permasalahan Belt Conveyor.....	12
2.1.4 Jenis Kerusakan .....	14
2.1.5 Kelebihan dan Kekurangan <i>Belt Conveyor</i> .....	14
2.2 Analisis Penggantian Replacement.....	15
2.2.1 Alasan – alasan Replacement.....	16
2.3 Analisis Kelayakan Finansial .....	18
2.4 Analisis biaya .....	19
2.5 Metode PP ( <i>Payback Period</i> ).....	20
2.6 Metode NPV ( <i>Net Present Value</i> ).....	20

2.7 Metode Internal Rate of Return (IRR) .....	21
2.8 Penelitian Terdahulu .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Flowchart Metode penelitian.....	27
3.2 Tahap identifikasi permasalahan.....	28
3.3 Tahap Pengumpulan Data .....	28
3.4 Tahap Pengolahan Data.....	30
3.5 Tahap Analisis dan Pembahasan .....	31
3.6 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	31
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>	<b>32</b>
4.1 Pengumpulan Data .....	32
4.1.1 Gambaran umum PT Semen Gresik Pabrik Rembang.....	32
4.1.2 Data <i>Belt Conveyor</i> Pada Lini <i>Packer Palletizer</i> .....	33
4.1.3 Data Biaya Pembelian <i>belt 2 ply</i> .....	34
4.1.4 Data Biaya Pembelian <i>belt 1 ply</i> .....	34
4.1.5 Data Penggantian <i>belt 2 ply</i> menjadi <i>1 ply</i> .....	35
4.1.6 <i>Belt Conveyor</i> di lini <i>Packer Palletizer</i> .....	35
4.1.7 Data Biaya <i>Preventive Maintenance Belt 2 Ply</i> .....	37
4.1.8 Data Biaya Penggantian Kerusakan <i>Belt 2 Ply</i> .....	37
4.1.9 Data Biaya <i>Preventive Maintenance Belt 1 Ply</i> .....	38
4.1.10 Data Biaya Penggantian kerusakan <i>Belt 1 Ply</i> .....	38
4.1.11 Data Pendapatan Penjualan Produk di Lini <i>Packer Palletizer</i> .....	39
4.2 Pengolahan Data.....	41
4.2.1 Biaya Pembelian <i>Belt 2 Ply</i> .....	41
4.2.2 Biaya Pembelian <i>Belt 1 Ply</i> .....	41
4.2.3 Biaya Penggantian <i>Belt 2 Ply</i> .....	42
4.2.4 Biaya Penggantian <i>Belt 1 Ply</i> .....	42
4.2.5 Perhitungan <i>Net Present Value (NPV) Belt Conveyor 2 Ply</i> .....	43
4.2.6 Perhitungan <i>Net Present Value (NPV) Belt Conveyor 1 Ply</i> .....	47
4.2.7 Perhitungan <i>Payback Periode (PP) Belt 2 Ply</i> .....	51
4.2.8 Perhitungan <i>Payback Periode (PP) Investasi Belt 1 Ply</i> .....	53
4.2.9 Perhitungan <i>Internal Rate of Return (IRR) Belt 2 Ply</i> .....	55
4.2.10 Perhitungan <i>Internal Rate of Return (IRR) Belt 1 Ply</i> .....	57
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>59</b>
5.1 Analisis Kelayakan <i>Belt Conveyor</i> lini <i>Packer Palletizer</i> .....	59



5.1.1 Analisis <i>Net Present Value</i> (NPV) <i>Belt 2 Ply</i> dan <i>1 ply</i> .....	59
5.1.2 <i>Benefit</i> dan <i>Cost</i> Penggunaan <i>Belt 2 Ply</i> dan investasi <i>Belt 1 Ply</i> .....	60
5.1.3 Analisis <i>Internal Rate of Return</i> (IRR) <i>Belt 2 Ply</i> dan <i>1 Ply</i> .....	61
5.1.4 Analisis <i>Payback Periode</i> (PP) <i>Belt 2 Ply</i> .....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	65

