

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

ABSTRAK

DAFTAR NOTASI

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar belakang.....	1
1.2	Tujuan penulisan	2
1.3	Batasan masalah.....	2
1.4	Metode penulisan	3
1.5	Sistematika penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Pengertian eskalator	5
2.2	komponen eskalator	6
2.2.1	Frame (rangka struktur).....	6
2.2.2	rail (rel).....	7
2.2.3	Chain and gear (rantai dan roda gigi).....	7
2.2.4	Anak tangga (step)	8
2.2.5	Glass panel (kaca)	9

2.2.6	Handrail (pegangan tangan)	9
2.2.7	Accessories	10
2.2.8	Electrical part (peralatan listrik).....	11
2.3	Pengoperasian eskalator	14

BAB III TEORI PERHITUNGAN

3.1	Data – data umum	16
3.2	Sketsa rencana eskalator	17
3.3	Sketsa rencana anak tangga dan sproket	18
3.4	Teori perhitungan berat.....	18
3.5	Mekanisme penggerak	22
3.5.1	Gaya dan pemilihan motor.....	22
3.6	Pengereman	23
3.7	Teori perhitungan sproket dan poros.....	26
3.8	Teori perhitungan poros	28
3.8.1	Poros reducer	28
3.8.2	Teori perhitungan poros penggerak bagian atas.....	30
3.9	Teori perhitungan bearing	31

BAB IV PERHITUNGAN DIMENSI UTAMA ESKALATOR

4.1	Sketsa rencana anak tangga dan sproket	34
4.2	Berat	34
4.3	Gaya dan pemilihan motor	38
4.4	Perhitungan pengereman.....	40

4.5	Perhitungan sproket dan poros	41
4.6	Perhitungan poros	44
4.6.1	Poros reducer	44
4.6.2	Poros penggerak bagian atas	46
4.7	Perhitungan bearing	48
4.8	Perhitungan kekuatan rantai.....	51

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran.....	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN