

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Roda troli karet	11
Gambar 2. 2 Roda troli karet	12
Gambar 2. 3 Roda Nylon	12
Gambar 2. 4 Roda Phenolic.....	13
Gambar 2. 5 Roda Polyurethane.....	13
Gambar 2. 6 Roda Rantai	14
Gambar 2. 7 Smooth Idler	14
Gambar 2. 8 Track Frame	15
Gambar 2. 9 Track Roller.....	15
Gambar 2. 10 Sprocket solid type (a) dan Sporcket Segment type (b)	16
Gambar 2. 11 Rubber Track.....	17
Gambar 2. 12 Baut/Screw	18
Gambar 2. 13 Baut biasa (a), Baut tanam (b), dan Baut tap (c)	19
Gambar 2. 14 Baut khusus	20
Gambar 2. 15 Ilustrasi Las Busur Listrik	21
Gambar 2. 16 Tali Strap/Tali Barang	22
Gambar 2. 17 Tali Ratchet Tie Down	22
Gambar 2. 18 Tali Motor elastis.....	23
Gambar 2. 19 Gedung Kuliah Umum 10 Lt. Telkom University	23
Gambar 2. 20 Asrama Universitas Telkom	25
Gambar 2. 21 Pola Dimensi Tangga.....	26
Gambar 2. 22 Asrama Universitas Telkom	28
Gambar 2. 23 Tangga Utama Asrama Putra Telkom University	30
Gambar 2. 24 Rangka Alat Angkut Barang Melalui Tangga.....	31
Gambar 2. 25 Roda Alat Angkut Melalui Tangga.....	31
Gambar 2. 26 Pegangan/handle alat angkut melalui tangga	32
Gambar 3. 1 Alur Proses Analisis Aspek Sistem.....	35
Gambar 4. 1 Blocking Sistem	48
Gambar 4. 2 Alur Penggunaan Alat Angkut Barang	49
Gambar 4. 3 Sketsa Alternatif Sistem Roda 1	49
Gambar 4. 4 Ilustrasi Alternatif Sistem Roda Pada Tangga	50
Gambar 4. 5 Sketsa Alternatif Sistem Roda 2	50
Gambar 4. 6 Ilustrasi Alternatif Sistem Roda 2 saat menaiki tangga.....	51
Gambar 4. 7 Alternatif Sistem Roda 3	52
Gambar 4. 8 Ilustrasi Alternatif Sistem Roda 3.....	52
Gambar 4. 9 Ilustrasi Sistem Keamanan Tali Strap/Koper	53
Gambar 4. 10 Sketsa Sistem Roda 3 terpilih.	53
Gambar 4. 11 Ilustrasi Penggunaan.....	54
Gambar 4. 12 Ilustrasi Penggunaan Pegangan	54
Gambar 4. 13 Ilustrasi Operasional Buka Tutup Roda Rubber	55
Gambar 4. 14 Ilustrasi Sistem Lipatan Rangka Alas & Penggunaan Tali Strap	55
Lampiran 1 Wawancara dengan Pengurus Asrama UPI.....	63

Lampiran 2 Wawancara dengan Penghuni Asrama ITB Sangkuriang	63
Lampiran 3 Wawancara Dengan Pengurus Asrama Sangkuriang ITB	64
Lampiran 4 Pengukuran Dimensi Tangga Asrama Sangkuriang ITB.....	64
Lampiran 5 Uji Coba Alat Angkut Barang Melalui Tangga menggunakan Sistem Roda Rantai.....	64