

**PERANCANGAN *LIFT* PENGANGKUT ORANG
BERKAPASITAS 1200 KG DI FAKULTAS
TEKNIK UNIVERSITAS IBA
PALEMBANG**



SKRIPSI

**Disusun untuk Memenuhi Syarat Ujian Sarjana Strata Satu
Pada Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas IBA**

Disusun Oleh:

MUHAMMAD ADE MAHMUD

18320010

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS IBA
PALEMBANG**

2023

**PERANCANGAN *LIFT* PENGANGKUT ORANG
BERKAPASITAS 1200 KG DI FAKULTAS
TEKNIK UNIVERSITAS IBA
PALEMBANG**



SKRIPSI

**Disusun untuk Memenuhi Syarat Ujian Sarjana Strata Satu
Pada Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas IBA**

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Bahrul Hmi, S.T., M.T

NIK. 01 11 303

Ketua Program Studi Teknik Mesin

Reny Afriany, ST, M.Eng

NIK. 02 05 171

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Muhammad Ade Mahmud

NPM : 18320010

Juduk Skripsi : Perancangan *Lift* Pengangkut Orang Berkapasitas 1200kg di

Fakultas Teknik Universitas IBA Palembang

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawab serta bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas IBA.

Demikian, pernyataan ini saya buat dengan keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Palembang, 14 Agustus 2023



Muhammad Ade Mahmud

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN	AGENDA NO	:
FAKULTAS TEKNIK	DITERIMA TGL	:
UNIVERSITAS IBA	PARAF	:

**PERANCANGAN *LIFT* PENGANGKUT ORANG
BERKAPASITAS 1200 KG DI FAKULTAS
TEKNIK UNIVERSITAS IBA
PALEMBANG**

NAMA : Muhammad Ade Mahmud
NPM : 18320010
SPESIFIKASI : a. Kapasitas Angkat 1200 Kg
b. Perhitungan dalam perancangan meliputi :
Sangkar *Lift*, *Sling*, puli, rangka kontruksi
Lift dan pengelasan
c. Simulasi
d. Standar yang digunakan

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Yeny Pusvyta, S.T.,M.T



H. Sapta, S.T.,M.T

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Mesin



Reny Afriany, ST, M.Eng.

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Skripsi ini dengan judul : Perancangan *Lift* Pengangkut Orang Berkapasitas
1200 kg di Fakultas Teknik Universitas IBA
Palembang

Penyusun : Muhammad Ade Mahmud

NPM : 1832010

Program Studi : Teknik Mesin

**Telah berhasil dipertahankan dalam sidang sarjana (ujian komprehensif)
dan diterima sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
Teknik pada Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas IBA.**

TIM PENGUJI

Ketua	: Reny Afriany, ST, M.Eng	()
Anggota	: 1. Ir. TARMIZI HUSNI, MT	()
	2. Jeng Pusyita, ST, MT	()
	3. Ir. Rahih Diah A, MT	()
	4. BAHRA UMI, ST, MT.	()
	5. Ir. ASMAOI, MT	()

Ditetapkan di : Palembang

Tanggal : 14 Agustus 2023

ABSTRAK

Lift merupakan suatu alat yang digunakan untuk menaikkan dan menurunkan muatan (barang/orang) diantara lantai-lantai gedung bertingkat dengan menggunakan seperangkat alat mekanik baik disertai alat otomatis atau manual. Perencanaan ini mengusulkan untuk merancang sistem mekanik model *Lift* 3 lantai dengan beban muatan maksimum 1200 kg. Metode yang dipakai dalam perancangan model *Lift* ini yaitu melakukan observasi, kemudian melakukan proses tahapan perencanaan sesuai standar perancangan yang disediakan dari literatur atau buku panduan. *Lift* ini dirancang dengan dimensi sangkar panjang 1000mm x lebar 1000mm x tinggi 2500mm, serta dimensi ruang luncur yang direncanakan panjang 1250mm x lebar 1250 x tinggi 9900mm. Dalam tulisan ini dilakukan perancangan sistem mekanikal untuk mendapatkan dokumen perancangan berupa spesifikasi parameter dalam pemilihan motor yang digunakan, dimensi dari puli dan tali yang akan digunakan, serta gambar teknik 2D dan 3D.

Kata kunci : *Lift*, Sistem Mekanikal, SAP 2000 14.