

MEKANISME PENGANGKAT DENGAN PENGGERAK ELEKTRIK PADA OVER HEAD CRANE DI PT. MULTIFABRINDO GEMILANG

Irwan Setiawan, Supriyono, ST, MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : penggerak elektrik

Abstraksi :

Over head crane adalah suatu alat produksi yang terlibat dalam proses penanganan benda-benda berat dan besar. Fungsi alat ini adalah untuk memindahkan material-material tersebut dan mengaturnya. Mekanisme Pengangkatnya dengan menggunakan motor penggerak. Mekanisme ini secara umum terdiri dari. roda sebagai pembawa. troli sebagai pengangkat, poros sebagai penumpu troli, dan motor elektrik sebagai penggerak. Dimana motor menggerakkan drum yang dikaitkan dengan tali. Pada saat drum bergerak maka tali ikut tertarik atau bergerak sehingga menggerakkan atau mengangkat beban. Penggerak elektrik mempunyai ciri khas yaitu sumber daya terpusat dan sederhana, penggerak elektrik dapat langsung segera bekerja, sangat aman dalam operasinya dan mudah dikendalikan. Dengan kapasitas angkat 10 ton, kecepatan angkat 10 m/menit. waktu star 3 detik dan diameter poros motor $d = 60$ mm. Maka daya motor yang direncanakan dengan menghasilkan pemeriksaan motor terhadap beban lebih yaitu sebesar 1.1 2