

INTISARI

Pesawat pengangkat dan pengangkut merupakan salah satu alat yang sangat penting dalam industri. Kesalahan dalam pemilihan jenis pesawat pengangkat dan pengangkut akan mengakibatkan rendahnya efektifitas produksi dan akan menyebabkan tingginya biaya produksi.

Deck crane adalah salah satu pesawat pengangkat yang biasa digunakan pada perusahaan batubara untuk memindahkan muatan dari satu tempat ke tempat lain.

Deck crane dirancang agar mampu mengangkat beban sebesar 30 ton pada radius maksimum 26 meter. Sistem pengaturan gerak *deck crane* menggunakan sistem hidrolis dan bekerja pada beban yang berat.

Komponen utama *deck crane* dan komponen pendukung dihitung dan dianalisa dalam perancangan ini.

Kata kunci : *deck crane*, *floating crane*, kapasitas angkat, sistem hidrolis.