

INTISARI

Pengendalian distribusi barang yang dikemas dalam container memerlukan penanganan yang bersifat efisien, mengingat pekerjaan ini sangat menyita waktu. Untuk melayani kebutuhan seperti ini diperlukan peralatan berat container handler untuk melayani pemindahan dan pengaturan container-container.

Jenis container handler yang dirancang disini adalah jenis forklift dengan menggunakan spreader sebagai attachment yang dipasang pada bagian fork. Forklift ini untuk melayani container yang berukuran tinggi 8'-6", dan lebar 8', dengan panjang 19'-10½" dan kapasitas maksimal 20 ton (sample container diambil milik *Shanghai Paolong International Container Co.,Ltd. Shanghai P.R. China* di pelabuhan Semarang). Pada ujung-ujung spreader terdapat pin pengunci container sebagai pengikat container pada spreader.

Sistem pergerakan untuk peralatan kerja forklift ini menggunakan sistem hidrolik yang meliputi pekerjaan lifting, tilting, shifting, booming, yang digunakan untuk penempatan dan pengaturan container.

Pada sistem travelling digunakan torque converter sebagai pemindah daya. Tingkat kecepatan kendaraan ini dirancang dengan tiga tingkat kecepatan maju dan tiga tingkat kecepatan mundur dengan menggunakan sistem transmisi planetary gear train. Penggerak utama kendaraan ini menggunakan jenis diesel Komatsu S6D 125 dengan daya 220 HP.