

## INTI SARI

Rekayasa mesin pres konblok sangat diperlukan untuk meningkatkan jumlah produksi konblok per hari, seiring dengan pembangunan saat ini. Dengan pesatnya pembangunan gedung-gedung dewasa ini, sebagian besar gedung itu memerlukan konblok sebagai peneras halaman, peneras jalan, atau gang yang kurang efisien dibanding dengan penggunaan aspal. Dengan pengembangan mesin pres konblok diharapkan dapat meningkatkan jumlah produksi konblok per satuan waktu, dengan biaya perakitan yang relatif murah, disamping itu, pengembangan teknologi tepat guna diperlukan masyarakat Indonesia saat ini. Teknologi ini dibuat sesuai dengan kemampuan sumber daya manusia Indonesia dan kemampuan modal kerja industri kecil saat ini.

Bahan-bahan konstruksi mesin dibuat dengan tingkat ketelitian tinggi, dan dapat dikerjakan dengan mesin perkakas yang umum dipakai. Mesin pres konblok ini dapat meningkatkan jumlah produksi perhari dibandingkan dengan mesin pres manual, selain itu mutu konblok yang dihasilkan dapat merata.

Perencanaan diawali dengan survai mesin pres konblok yang telah dirancang di bengkel "Setia". Setelah survai baru dilakukan perencanaan perhitungan dengan menggunakan teori-teori mekanika fluida, mesin perkakas dan elemen mesin. Mesin mempunyai ukuran total,

panjang mesin	= 2,860 m
lebar mesin	= 1,115 m, dan
tinggi mesin	= 1,430 m

mesin ini mampu menghasilkan konblok kurang lebih mencapai 1000 buah per hari selama 7 jam.