

## INTISARI

*Excavator* merupakan salah satu dari sekian banyak jenis alat berat yang dirancang untuk meringankan kerja manusia. Alat berat ini untuk dapat melakukan banyak pekerjaan khususnya yang berhubungan dengan penggalian tanah dan pemuat galian ke bak truk.

Ruang lingkup perancangan *attachments excavator* diambil dari *excavator* yang kemampuannya setara dengan CAT 320B. Perancangan ini menggunakan metode studi literature yang berarti perhitungan ulang berdasarkan spesifikasi yang ada. Perancangan pada masing-masing bagian dilakukan untuk menentukan bentuk, dimensi serta bahan yang digunakan.

Perancangan ini menghitung kekuatan perlengkapan kerjanya, meliputi lengan pengangkat (*boom*), *bucket*, *arm / stick*, pin atau pasak dan silinder hidrolik. Operasi kerja yang berat merupakan dasar perancangan masing-masing bagian dengan tujuan agar memperoleh kemampuan operasi kerja yang aman.