



INTISARI

Dalam industri pengecoran logam skala besar, dibutuhkan suatu alat khusus untuk mengeruk sisa hasil pengecoran dari dapur pengecoran yang berada pada temperatur tinggi. Alat yang dapat digunakan untuk keperluan ini adalah *telescopic excavator*, yaitu sebuah *excavator* yang mempunyai lengan lurus yang teleskopis sehingga mampu melakukan gerak pengerukan pada dapur.

Kekhasan *excavator* jenis ini berada pada lengan teleskopisnya, sementara bagian-bagian lainnya seperti *undercarriage*, *swing machinery*, tidak jauh berbeda dengan *excavator* yang lain. Acuan perancangan tugas akhir ini adalah *telescopic excavator* merek WEIGER tipe L10 Unidachs. Bagian-bagian yang akan dirancang pada tugas akhir ini antara lain : lengan kerja, komponen hidrolis, *swing machinery*, komponen-komponen *undercarriage*, pengoperasian, dan pemeliharannya. Tugas akhir ini juga disertai gambar rancangan komponen secara detail.