

## INTISARI

Tugas akhir dengan judul "**Kotak Gigi Mesin Bubut Dengan 15 Macam Kecepatan Spindle**" ini adalah perancangan sistem transmisi mesin bubut CD 6250 B buatan RRC. Mesin ini menghasilkan 15 macam variasi kecepatan dengan daya motor 2,2 kW dan putaran motor 1435 rpm.

Permasalahan hanya dibatasi pada perhitungan sistem transmisi pada kotak roda gigi. Untuk menyelesaikan perhitungan digunakan teori dari elemen mesin dan mesin perkakas.

Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh bahwa mesin buatan RRC ini tergolong mesin yang diatas standar, karena terdapat beberapa perubahan – perubahan yang dilakukan mulai dari kecepatan sampai jumlah gigi dari mesin ini.