

## INTISARI

Penyediaan air yang dipergunakan di lingkungan kampus Universitas Gadjah Mada adalah dengan menggunakan ground induk sehingga terdapat beberapa sumber yang digunakan untuk mensuplai ke ground induk kemudian dari ground induk tersebut di salurkan ke berbagai titik-titik pemakaian. Ada tiga sumur yang dipakai yaitu: sumur umbul pace, sumur umbul lanang, dan sumur umbul kluwih. Untuk data dalam perencanaan tugas akhir ini diambil data salah satu pompa di sumur umbul kluwih yang masih aktif dan dalam kondisi bagus.

Dalam tugas akhir ini akan dirancang sebuah pompa air sumur dengan kedalaman 6 meter yang akan dipakai untuk melayani penyediaan air yang dipergunakan di lingkungan kampus Universitas Gadjah Mada. Pompa yang dipilih adalah pompa radial dengan poros mendatar yang akan digunakan untuk memompa air dengan debit  $50 \text{ m}^3/\text{jam}$  dan head total 25 m.

Pada penulisan perancangan pompa dibagi menjadi beberapa bab yang meliputi perancangan impeler, difuser, saluran masuk dan saluran keluar, poros, bantalan, kopling serta komponen pelengkap.