

RINGKASAN

Di era globalisasi ini dimana-mana terlihat pembangunan diberbagai sektor. Sesuai tuntutan kebutuhan manusia termasuk diantaranya gedung-gedung perkantoran, pusat perbelanjaan, perhotelan, dan tak ketinggalan pembangunan kompleks-kompleks perumahan mulai dari pusat kota hingga pinggiran kota. Oleh sebab itu hal yang terpenting dari perkembangan tersebut adalah dituntutnya sarana pengadaan air. Alasannya air tidak mungkin lagi disuplay dari pengadaan air pusat kota karena harus menambah instalasi pipa air baru dan juga cadangan air tersebut tidak cukup dibagi-bagi ke kompleks-kompleks perumahan. Dalam hal ini penulis akan membahas bagaimana cara pengaturan pompa untuk menaikkan air dari sumur ke menara air dengan menggunakan penggerak dua motor induksi. Rangkaian pengaturan pompa yang terdapat pada penulisan ini dapat mengatur kerja pompa secara bergantian sehingga lamanya waktu kerja pompa perhari lebih efisien disamping pemilihan komponen pengaman yang baik akan menjaga terjadinya kerusakan pada motor penggerak. Dalam pemakaian komponen rangkaian kontrol dan penggunaan pompa air dengan penggerak motor induksi perlu dipertimbangkan jika pertambahan debit air bertambah maka harus diadakan perhitungan ulang apakah pompa masih dapat dipertahankan atau harus diganti.