

## RINGKASAN

**KajianIrigasiPompaUntukLahanPertanianPoliteknikNegeriJemberDenganPengambilanSumber Air dari Sungai Bedadung**, Yunita Sari, B31121030. 2015, Tahun 2016,31 Hlm. Teknologi Pertanian. Politeknik Negeri Jember,Ir. Sucipto MT, (Pembimbing I) dan Ir. Yana Suryana, MT (Pembimbing II).

Irigasi merupakan faktor yang penting untuk meningkatkan produksi pertanian, khususnya pada tanaman pangan,holtikultura dan tanaman perkebunan Seiring dengan perkembangan dalam teknologi pertanian varietas tanaman yang modern menuntut penngelolaan air secara tepat guna, maka prasarana di daerah pertanian harus dikembangkan. Untuk mengatur pembagian air dari sumber air ke petak sawah, diperlukan pengembangan sistem irigasi baik ditingkat jaringan irigasi utama maupun irigasi tingkat usaha tani (petak tersier)

Salah satu irigasi yang bisa digunakan untuk memanfaatkan sumber air adalah irigasi pompa. Irigasi pompa merupakan jenis irigasi dimana proses pengambilan airnya menggunakan pompa. Sistem irigasi pompa ini dapat mengambil air dari sumber air sungai sehingga pada saat musim kemarau tanaman tetap mendapatkan air yang cukup. Untuk memafaatkan sumber air sungai dilakukan kajian dan pemilihan spesifikasi pompa yang sesuai untuk keperluan aplikasi sistem irigasi pompa dengan tujuan memafaatkan sumber air sungai yang elevasinya berada di bawah lahan dengan menggunakan pompa.