

## RINGKASAN

Di desa Mantingan dan di desa Gontor para petani umumnya melakukan pola tanam padi - padi - Palawija. Pada musim kemarau terutama pada petak sawah yang letaknya jauh dari sumber air atau saluran, tanaman sering mengalami kekurangan air irigasi. Usaha pemanfaatan air tanah dengan menggunakan unit pompa air sebagai sumber suplesi air irigasi masih belum dapat mencukupi kebutuhan dalam irigasi. Tujuan penelitian dimaksudkan untuk mengetahui potensi air tanah yang ada dan jumlah unit pompa air yang dibutuhkan untuk mengatasi kekurangan air irigasi tersebut. Penelitian dilakukan dengan cara melakukan pengamatan lapangan ( data primer ), kuesioner dan dengan mencatat data yang sudah ada ( data skunder ). Dari hasil penelitian dapat diketahui bahwa potensi air tanah yang ada belum dimanfaatkan secara maksimal. Untuk dapat dicukupinya kebutuhan suplei air irigasi dapat dilakukan yaitu dengan menambah jumlah ataupun daya unit pompa air. Hal ini ditinjau dari segi teknis, potensi dan ekonomis layak untuk dapat dilaksanakan.