UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Tinjauan pola tanam terhadap tersedianya air untuk irigasi daerah pengairan antara kali Sragen dan kali Kenatan kabupaten Sragen Jawa Tengah
Subiyanto, Drs. Soenarso Simoen
Universitas Gadjah Mada, 1985 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRAK

Penelitian yang dilakukan ini, bertujuan untuk meninjau tentang pola tanam di daerah penelitian. Dalam tinjauan ini, yang diperhitungkan adalah besarnya kekurangan dan kelebihan antara kebutuhan air irigasi dengan pola tanam yang ada, terhadap tersedianya air irigasi daerah pengairan di daerah penelitian.
Metode yang digunakan untuk menghitung besarnya evapotranspirasi potensial digunakan metode Thornthwaite, sedangkan besarnya kebutuhan air irigasi digunakan metode dari Abdurrachim dan besarnya debit air yang tersedia di saluran induk untuk masing-masing daerah pengairan sudah tercatat beberapa tahun.
Hasil penelitian ini menunjukan bahwa kebutuhan air irigasi dengan pola tanam yang ada, pada bulan-bulan tertentu masih mengalami kekurangan air. Kekurangan air yang terpanjang terjadi pada daerah pengairan Klenteng, yakni 9,5 bulan, dan kekurangan air terbesar terjadi pada bulan Desember I, yakni 367 liter/detik, beban tanggungan debit air terhadap luas oncoran sebesar 4,17 ha/1 liter/detik dan bero 17,6 % dari areal seluruhnya (929,1 ha). Sedangkan secara keseluruhan daerah penelitian, kebutuhan air irigasi masih mengalami kekurangan. Kekurangan terbesar terjadi pada bulan Oktober I, yakni sebesar 1297 liter/detik dengan luas areal 4705,9 hektar.