

ABSTRAK

KINERJA JARINGAN IRIGASI TINGKAT TERSIER UPTD PUNGGUR DAERAH IRIGASI PUNGGUR UTARA

Oleh

Rafiko Ferilino

Air merupakan salah satu sumberdaya alam yang penting bagi Indonesia yang merupakan negara agraris, dan pembangunan dibidang pertanian menjadi prioritas utama. Daerah irigasi Punggur Utara UPTD Punggur bertugas mengairi sawah fungsional seluas 4.152 ha dari luas baku sawah 4.201 ha. Secara administrasi wilayah UPTD Punggur terletak di Kecamatan Punggur, Kabupaten Lampung Tengah. Penelitian bertujuan untuk mengetahui kinerja jaringan irigasi tingkat tersier dengan beberapa indikator yang digunakan yaitu kerapatan saluran dan bangunan irigasi, kerumitan jaringan irigasi, dan efisiensi penyaluran air.

Penelitian dilakukan dengan metode pengumpulan data sekunder yang diperoleh dari dinas terkait dan data primer dengan pengukuran serta pengamatan langsung dilapangan. Pengambilan sampel penelitian menggunakan metode *stratified purposive random sampling*. Teknik pengacakan pengambilan sampel tersebut berlaku pada ketiga kelompok hulu, tengah, dan hilir. Jumlah sampel pada masing-masing kelompok ditetapkan sebanyak 15% dari populasi pada setiap kelompok ukuran petak tersier

Hasil penelitian menunjukan bahwa nilai kerapatan saluran dan bangunan kurang memadai dengan nilai kerapatan saluran rata-rata sebesar (KS) 43,6 m/ha dan

kerapatan bangunan rata-rata sebesar (KB) 0,19 Unit/ha. Kerumitan jaringan irigasi pada UPTD Punggur belum memenuhi kriteria, karena nilai variabel (β) 3,66 ruas/bak bagi, dan variabel (θ) rata-rata 624,86 m/bak bagi. Nilai efisiensi penyaluran air di UPTD Punggur tidak normal dengan rata-rata sebesar 69,50%. Sedangkan kinerja pengelolaan sistem irigasi yang ada di UPTD Punggur Daerah Irigasi Punggur Utara diperoleh nilai kinerja pengelolaan sistem irigasi sebesar 84,55% maka kinerja pengelolaan sistem irigasi UPTD Punggur Daerah Irigasi Punggur Utara sangat baik.

Kata kunci: Kinerja irigasi, Jaringan irigasi, Irigasi tingkat tersier, Punggur

ABSTRACT

PERFORMANCE OF IRRIGATION NETWORK LEVEL TERTIARY UPTD PUNGGUR IRRIGATION OF NORTH PUNGGUR

By

Rafiko Ferilino

Water is one of the most important natural resources for Indonesia which is an agrarian country, and agricultural development is a top priority. The irrigation area of North Punggur UPTD Punggur irrigation area in charge of irrigating functional fields of 4.152 ha of rice field area of 4,201 ha. Administratively UPTD Punggur area is located in Punggur Subdistrict, Central Lampung Regency. The objectives of the research are to find out the performance of tertiary level irrigation networks with several indicators that are channel density and irrigation building, irrigation network complexity, and water distribution efficiency.

The research was conducted by secondary data collection method obtained from related offices and primary data with measurement and direct observation in the field. The sampling of the research using stratified purposive random sampling method. The sampling randomization technique applies to all three upstream, middle, and downstream groups. The number of samples in each group is defined as 15% of the population in each tertiary plot size group.

The results showed that the value of channel and building density is inadequate with average channel density value (KS) 43,6 m/ha and average building density

equal to (KB) 0,19 Unit/ha. The complexity of the irrigation network at UPTD Punggur has not met the criteria, because the variable value (β) is 3.66 segmen/place divider, and the variable (θ) averages 624.86 m/place divider. The efficiency of water distribution in UPTD Punggur is not normal with an average of 69.50%. While the performance of existing irrigation system management in UPTD Punggur Irrigation area north Punggur obtained the value of irrigation system management performance equal to 84,55% hence irrigation system management performance UPTD Punggur Irrigation area north Punggur very good.

Keywords: Performance of irrigation, irrigation network, tertiary level irrigation, Punggur