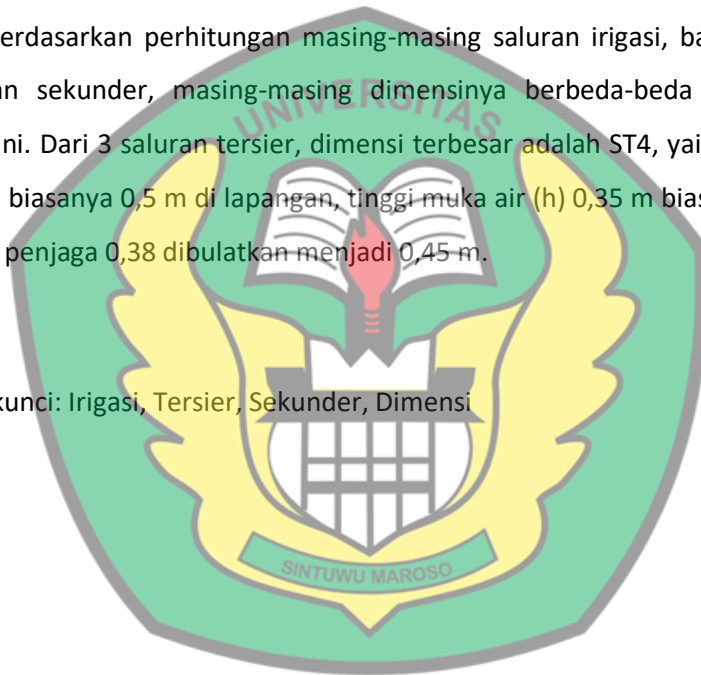


ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jaringan irigasi berdasarkan luas areal persawahan yang diairi berdasarkan kebutuhan efisiensi, kebutuhan beras, dan menghitung dimensi saluran induk akibat penggunaan kebutuhan irigasi tersier. Untuk menentukan perhitungan sistem yang akan diterapkan dalam penyelenggaraan suatu jaringan irigasi, hal-hal yang perlu diperhatikan adalah ketersediaan air, kebutuhan air pada tingkat persawahan, efisiensi irigasi, kebutuhan air irigasi, neraca air, dan rencana pola tanam.

Berdasarkan perhitungan masing-masing saluran irigasi, baik saluran tersier maupun saluran sekunder, masing-masing dimensinya berbeda-beda tergantung wilayah yang dilayani. Dari 3 saluran tersier, dimensi terbesar adalah ST4, yaitu lebar saluran (b) 0,34 m tetapi biasanya 0,5 m di lapangan, tinggi muka air (h) 0,35 m biasanya dibulatkan 0,5 m dan tinggi penjaga 0,38 dibulatkan menjadi 0,45 m.

Kata kunci: Irigasi, Tersier, Sekunder, Dimensi





ABSTRACT

The objective of this research are to analyze the irrigation network based on the area of irrigated rice fields which is based on the efficiency needs, the needs for rice, and calculate the dimensions of the main canal due to the use of tertiary irrigation needs. To determine the calculation of the system that will be applied in the implementation of an irrigation network, the things that need to be considered are available water, water requirements at the level of rice fields, irrigation efficiency, irrigation water needs, water balance, and cropping pattern plans.

Based on the calculation of each irrigation channel, both tertiary and secondary channels, each dimension is different depending on the area served. From the 3 tertiary canals, the largest dimension is ST4, namely channel width (b) of 0.34 m but usually 0.5 m in the field, water level height (h) of 0.35 m is usually rounded off by 0.5 m and the guard height of 0.38 is rounded up to 0.45 m.

Keywords: Irrigation, Tertiary, Secondary, Dimension

