

ABSTRAK

FATIMATUS ZAHROH, NPM : 719511105, Mekanisme Alih Fungsi Lahan Dan Evaluasi Dampak Terhadap Irigasi Pada Perumahan Griya Pandawa. (Pembimbing : **ANITA INTAN NURA DIANA, MT** dan **DEDI FALAHUDDIN, ST. MT**)

Sektor pertanian memiliki peranan dominan dalam perekonomian di Kabupaten Sumenep Khususnya di Desa Parsanga. Banyaknya angkatan kerja di Kabupaten Sumenep yang masih menggantungkan hidupnya pada sektor pertanian, menunjukkan bahwa sektor pertanian memegang peranan penting terhadap ekonomi di Kabupaten Sumenep. Namun sektor pertanian yang menjadi sumber mata pencaharian dari mayoritas penduduk di Desa Parsanga Kabupaten Sumenep terutama petani itu sendiri untuk bisa hidup lebih sejahtera.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mekanisme dan dampak terhadap irigasi bila lahan dialih fungsikan sebagai pemukiman. Ruang lingkup penelitian ini adalah lahan Perumahan Griya Pandawa, dengan luas lahan pertanian 2,88 Ha. Pengumpulan data yang dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian dengan instrumen angket atau kuisisioner. Kemudian metode menggunakan metode accidental (penentuan sampel tanpa sengaja) yang mana metode tersebut penulis mengambil sampel yang ditemuinya pada saat itu.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya Perumahan Griya Pandawa berdampak terhadap lahan irigasi 70%, sistem air irigasi 30% dan produksi hasil tanam 80%, berdasarkan hasil kuisisioner terhadap petani pemilik lahan dengan jumlah kuisisioner sebanyak 10 petani. Namun adanya perumahan Griya Pandawa tidak berdampak pada jaringan irigasi dan kebutuhan air di musim kemarau dan musim penghujan karena luas lahan perumahan tidak terlalu besar. Kondisi existing saluran tersier mengalami perubahan akibat adanya perubahan lahan dan semakin padatnya pemukiman sehingga direncanakan perubahan profil saluran dari empat persegi panjang berubah menjadi trapesium, lebar dasar (b) = 44 cm berubah menjadi 27 cm, kedalaman air (h) = 19 cm berubah menjadi 27 cm, kecepatan aliran (v) = 0,18 m/det berubah menjadi 0,17 m/det.

Kata kunci: *Alih Fungsi Lahan, kuisisioner, kondisi existing.*

ABSTRACT

FATIMATUS ZAHROH, NPM: 719511105, Mechanism of Land Change Function and Impact Evaluation on Irrigation in Griya Pandawa Housing. (Advisor: ANITA INTAN NURA DIANA, MT dan DEDI FALAHUDDIN, ST. MT)

The agricultural sector has a dominant role in the economy in Sumenep Regency, especially in Parsanga Village. The large number of the workforce in Sumenep Regency who still depends on the sector for their lives, shows that the agricultural sector plays an important role in the economy in Sumenep Regency. However, the sector that is the source of livelihood for the majority of the population in Parsanga Village, Sumenep Regency, especially the farmers themselves, is to be able to live more prosperously.

This study aims to determine the mechanism and impact on irrigation when the land is converted to residential use. The scope of this research is Griya Pandawa housing estate, with an area of 2.88 ha of agricultural land. Data collection is carried out to obtain the information needed in order to achieve the research objectives with a questionnaire or questionnaire instrument. Then the method uses the accidental method (accidental sampling) in which the author takes samples that he encounters at that time.

The results showed that the existence of Griya Pandawa Housing had an impact on 70% irrigated land, 30% irrigation water system and 80% crop production, based on the results of a questionnaire to land owner farmers with a total of 10 questionnaires. However, the existence of Griya Pandawa housing does not have an impact on the irrigation network and water needs in the dry season and rainy season because the area of residential land is not too large. The condition of the existing tertiary channel has changed due to land changes and the denser settlements so that it is planned to change the channel profile from a rectangle to a trapezoid, the base width (b) = 44 cm changes to 27 cm, the water depth (h) = 19 cm changes to 27 cm, the flow velocity (v) = 0.18 m/s changes to 0.17 m/s.

Keywords: *Land Function Transfer, questionnaire, existing conditions.*