

## **ABSTRACT**

### ***FINANCIAL FEASIBILITY OF WATER PUMP RENTAL SERVICES BUSINESS UNIT FOR SURFACE WATER IRRIGATION IN MEKAR MULYA VILLAGE PALAS SUB-DISTRICT SOUTH LAMPUNG REGENCY***

*By*

**Deby Februan Triwijaya, Wan Abbas Zakaria, Adia Nugraha**

*This research aims to analyze the financial benefit of water pump rental services business unit and sensitivity of water pump rental services business unit. This research uses case study method in Mekar Mulya Village, Palas Sub-District, South Lampung Regency. The research location is intentionally chosen by consideration of the place is the central of rice production and there is surface water irrigation of paddy by utilizing water pump. The number of respondent is 34 people taken by sensus method. Data of this research is collected on November 2015 – January 2016. The analysis data uses quantitative and qualitative descriptive analysis. The result of this research show pump irrigation feasible and profitable to be developed. NPV of 329.864.982,14, IRR of 76,95 percent, Gross B/C ratio of 1,53, Net B/C Ratio of 5,39 and payback period (PP) of 2,39. Water pump rental services business unit sensitive to changes in fuel cost increase of 66,67 percent and oil cost increase of 17,86 percent.*

*Key words : Financial Feasibility, Paddy Field, Water Pump.*

## **ABSTRAK**

### **KELAYAKAN FINANSIAL UNIT USAHA JASA SEWA POMPA AIR UNTUK IRIGASI AIR PERMUKAAN DI DESA MEKAR MULYA KECAMATAN PALAS KABUPATEN LAMPUNG SELATAN**

**Oleh**

**Deby Februan Triwijaya, Wan Abbas Zakaria, Adia Nugraha**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kelayakan finansial usaha jasa sewa pompa air dan sensitivitas usaha jasa sewa pompa air. Penelitian ini menggunakan metode studi kasus di Desa Mekar Mulya Kecamatan Palas, Kabupaten Lampung Selatan. Lokasi penelitian dipilih secara purposive dengan pertimbangan bahwa lokasi penelitian adalah pusat produksi beras dan terdapat irigasi pompa air permukaan untuk padi sawah. Responden sebanyak 34 orang diambil dengan metode sensus. Data dikumpulkan pada November 2015 - Januari 2016 dan dianalisis dengan menggunakan analisis deskriptif kuantitatif dan kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa unit usaha jasa sewa pompa air untuk irigasi air permukaan layak dan menguntungkan untuk dikembangkan. NPV sebesar 329.864.982,14, IRR sebesar 76,95 persen, Gross B/C Ratio sebesar 1,53, Net B/C Ratio sebesar 5,39 dan *Payback Periode* (PP) sebesar 2,39. Unit usaha jasa sewa pompa air sensitif terhadap kenaikan harga solar sebesar 66,67 persen dan kenaikan harga oli sebesar 17,86 persen.

Kata kunci : Kelayakan Finansial, Padi Sawah, Pompa Air.