

Untuk meningkatkan adaptasi penggunaan alat dan mesin pertanian di tingkat masyarakat, penting untuk dilakukan pengujian kinerja dan analisis ekonomi terhadap alat sehingga dapat dipastikan penggunaan alsintan memberikan nilai tambah bagi usaha pertanian yang dilakukan. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan analisis kinerja operasional traktor roda empat dan melakukan analisis kelayakan finansial traktor roda empat yang bertujuan memberikan informasi lengkap dan terperinci mengenai dari kinerja teknis dan secara ekonomis dalam penggunaan traktor roda empat. Penelitian ini dilaksanakan di lahan pertanian Pak Anto Desa Purwasaba, Kecamatan Mandiraja, Kabupaten Banjarnegara untuk uji kinerja teknis dan analisis ekonomisnya sebagai penerima bantuan pemerintah secara perorangan. Hasil yang diperoleh diharapkan dapat digunakan sebagai pedoman penggunaan kinerja mesin yang optimal baik dari segi teknis maupun ekonomis. Penggunaan mesin yang optimal diharapkan mampu menimalisir permasalahan-permasalahan yang ada pada proses pengolahan tanah. Bantuan yang dilakukan pengujian merupakan traktor roda empat tipe “YANMAR EF 393 T” dengan menggunakan bajak rotary. Faktor-faktor yang harus diperhatikan dalam melakukan perhitungan antara lain unjuk kinerja teknis, analisis ekonomis mesin, analisis kelayakan finansial. Traktor roda empat yang bertujuan memberikan informasi lengkap dan terperinci mengenai dari kinerja teknis dan secara ekonomis dalam penggunaan traktor roda empat. Penelitian ini dilaksanakan di lahan pertanian Pak Anto Desa Purwasaba, Kecamatan Mandiraja, Kabupaten Banjarnegara untuk uji kinerja teknis dan analisis ekonomisnya sebagai penerima bantuan pemerintah secara perorangan. Hasil yang diperoleh diharapkan

dapat digunakan sebagai pedoman dalam penggunaan kinerja mesin yang optimal baik dari segi teknis maupun ekonomis. Penggunaan mesin yang optimal diharapkan mampu menimalisir permasalahan-permasalahan yang ada pada proses pengolahan tanah. Bantuan yang dilakukan pengujian merupakan traktor roda empat tipe “YANMAR EF 393 T” dengan menggunakan bajak rotary. Faktor-faktor yang harus diperhatikan dalam melakukan perhitungan antara lain unjuk kinerja teknis, analisis ekonomis mesin, analisis kelayakan finansial. Yanmar EF393T yang diberikan kepada pak Anto tanpa menerapkan skema harga jasa sewa traktor. Tanpa menggunakan skema harga, pendapatan yang diperoleh dari lahan pak Anto adalah Rp26.544.000,00. Nilai pendapatan jauh lebih kecil dibandingkan dengan total biaya operasional per tahun yang nilainya sebesar Rp124.331.392,00/tahun atau nilai seharusnya lahan pak Anto peroleh untuk setiap satuan luas Ha adalah – Rp5.147.436,00/Ha, dengan kata lain lahan yang diolah pak Anto mengalami kerugian karena kecilnya pendapatan yang diperoleh. Dalam praktek di lapangan, seharusnya pemasukan yang diterima dari lahan pak Anto adalah seminimal mungkin sama dengan pengeluaran untuk operasional mesin tersebut, sedangkan dengan skema perhitungan aktual memperoleh nilai untuk setiap satuan luas Ha adalah Rp 589.936,71, perbedaan perhitungan dari kedua skema tersebut dikarenakan hasil data yang diperoleh dihitung secara teoritis dan aktual.

*The research was conducted on Pak Anto's agricultural land, Purwasaba Village, Mandiraja District, Banjarnegara Regency to test its technical performance and economic analysis as an individual recipient of government assistance. The purpose of this research is to analyze the operational performance of a four-wheeled tractor and to analyze the financial feasibility of a four-wheeled tractor which aims to provide complete and detailed information on the technical and economic performance of using a four-wheeled tractor. The results obtained are expected to be used as a guide in the use of optimal engine performance both from a technical and economic point of view. The optimal use of machines is expected to be able to minimize the problems that exist in the soil cultivation process. The aid that was tested was a four-wheeled tractor type "YANMAR EF 393 T" using a rotary plow. Factors that must be considered in calculating include technical performance, machine economic analysis, financial feasibility analysis. Yanmar EF393T which was given to Mr. Anto without the tractor rental scheme. Without using the price scheme, the income he gets from Pak Anto's land is IDR 26,544,000.00. The income value is much smaller than the total annual operational cost which is IDR 124,331,392.00 / year or the value that Pak Anto's land should get for each unit area of Ha is - IDR 5,147,436.00 / Ha, in other words processed Pak Anto suffered a loss due to the small income earned. In practice in the field, the income received from Pak Anto's land should be as minimal as possible, equal to the expenses for operating the machine, whereas with the calculation scheme the actual value for each unit area of Ha is IDR 589,936.71, the difference in the calculation of the two schemes is related to the results. the data obtained is calculated theoretically and actually.*