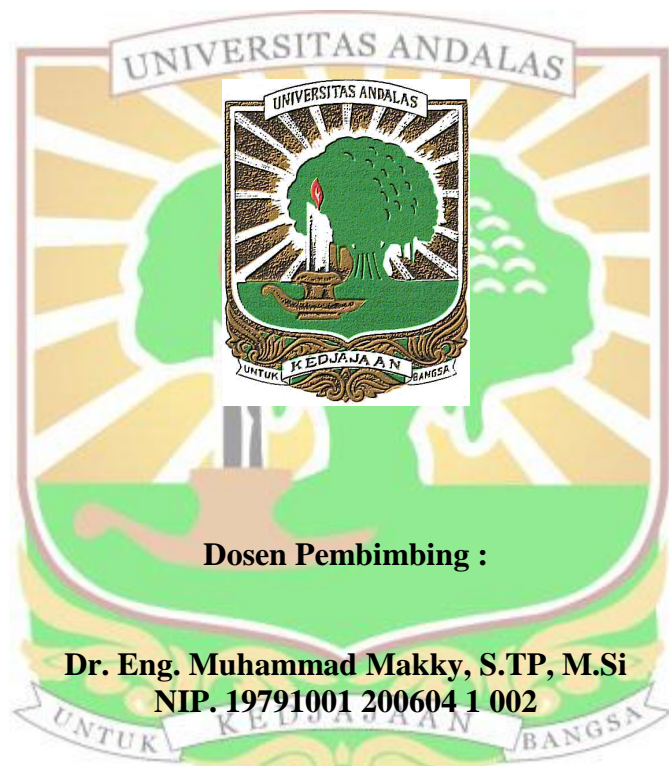


**ANALISIS KEBUTUHAN TRAKTOR TANGAN PADA LAHAN
PERTANIAN PADI SAWAH DI NAGARI TANJUANG
BONAI KABUPATEN TANAH DATAR**

**CHAIRUMANSYAH
No. BP. 131111037**



Dosen Pembimbing :

**Dr. Eng. Muhammad Makky, S.TP, M.Si
NIP. 19791001 200604 1 002**

**Dr. Andasuryani, S.TP, M.Si
NIP. 19730413 199802 2 001**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ANALISIS KEBUTUHAN TRAKTOR TANGAN PADA LAHAN PERTANIAN PADI SAWAH DI NAGARI TANJUANG BONAI KABUPATEN TANAH DATAR

Chairumansyah, Muhammad Makky, Andasuryani

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Analisis Kebutuhan Traktor Tangan Pada Lahan Pertanian Padi Sawah di Nagari Tanjuang Bonai” telah dilaksanakan di Nagari Tanjuang Bonai, Kecamatan Lintau Buo Utara, Kabupaten Tanah Datar pada bulan Agustus sampai dengan Oktober 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan traktor tangan yang bekerja pada lahan sawah di nagari Tanjuang Bonai. Penelitian ini dilakukan dengan survei secara langsung ke setiap pemilik traktor tangan menggunakan lembar kuisisioner. Data kuisisioner untuk data traktor yang tersedia yaitu merek dan tipe, jumlah traktor yang tersedia, status kepemilikan, kondisi, kapasitas mesin, kebutuhan bahan bakar, waktu kerja per hari, jarak sawah dari rumah, dan kerusakan. Penelitian ini juga melakukan pengujian traktor tangan pada lahan sawah yang memiliki persentase kemiringan lahan berbeda yaitu kemiringan datar, kemiringan agak curam, dan kemiringan curam untuk melihat kecepatan kerja traktor tangan, slip roda, kapasitas kerja traktor tangan, efisiensi dan kebutuhan bahan bakar. Pengujian menggunakan dua jenis implemen yaitu bajak singkal dan gelebeg. Kemudian juga dilakukan analisis terhadap lahan sawah dengan menentukan luasan menggunakan aplikasi *Arcgis 10.2*. Setelah dilakukan penelitian ini diperoleh hasil analisis kebutuhan traktor tangan di Nagari Tanjuang Bonai sebanyak 24 unit penambahan traktor tangan. Penyebaran traktor tangan pada masing-masing jorong tidak merata. Perhitungan dari pengujian alat didapatkan efisiensi kerja traktor tangan rata-rata menggunakan bajak singkal sebesar 57,1421 % dan menggunakan gelebeg sebesar 26,0775 %.

Kata kunci – Efisiensi, Kemiringan sawah, Lahan Sawah, Traktor tangan