

**ANALISA FAKTOR EFISIENSI OPERATOR ALAT BERAT
EXCAVATOR PADA PEKERJAAN TANAH**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Strata-I
pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik*

Universitas Andalas

Oleh:

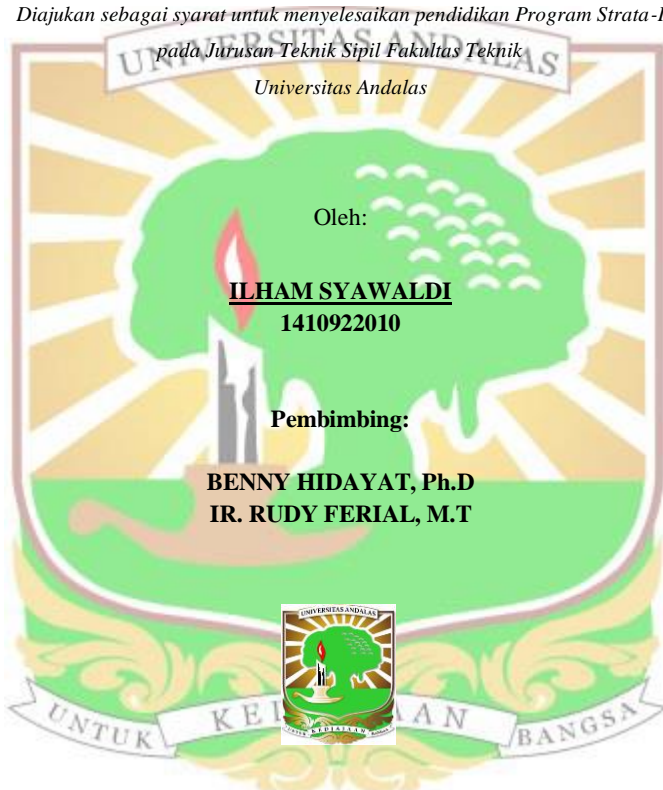
ILHAM SYAWALDI

1410922010

Pembimbing:

BENNY HIDAYAT, Ph.D

IR. RUDY FERIAL, M.T



JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Kemampuan operator merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi produktivitas alat. Nilai efisiensi operator yang digunakan dalam penentuan produktivitas adalah nilai yang telah ditentukan, untuk mendapatkan nilai yang lebih teliti diperlukan penelitian faktor kemampuan operator untuk menentukan nilai efisiensi. Penelitian dilakukan terhadap jenis alat berat *excavator*. Penelitian dilakukan selama tiga hari dengan memperhatikan tiga orang operator menggunakan alat yang sama. Tahapan pelaksanaan penelitian meliputi pengumpulan data yang dilakukan secara langsung dengan observasi langsung di lapangan dengan cara merekam video pekerjaan selama jam kerja normal. Selain itu dilakukan wawancara terhadap manajer lapangan tentang kemampuan dan pengalaman operator. Perhitungan hasil penelitian dilakukan berdasarkan lampiran Permen PUPR nomor 28 tahun 2016. Hasil penelitian berupa nilai efisiensi aktual operator sebesar 0,75 untuk tingkat produktivitas paling tinggi, 0,67 untuk produktivitas sedang dan 0,64 untuk produktivitas paling rendah.

Kata Kunci : Produktivitas, *Excavator*, Operator, Efisiensi.

