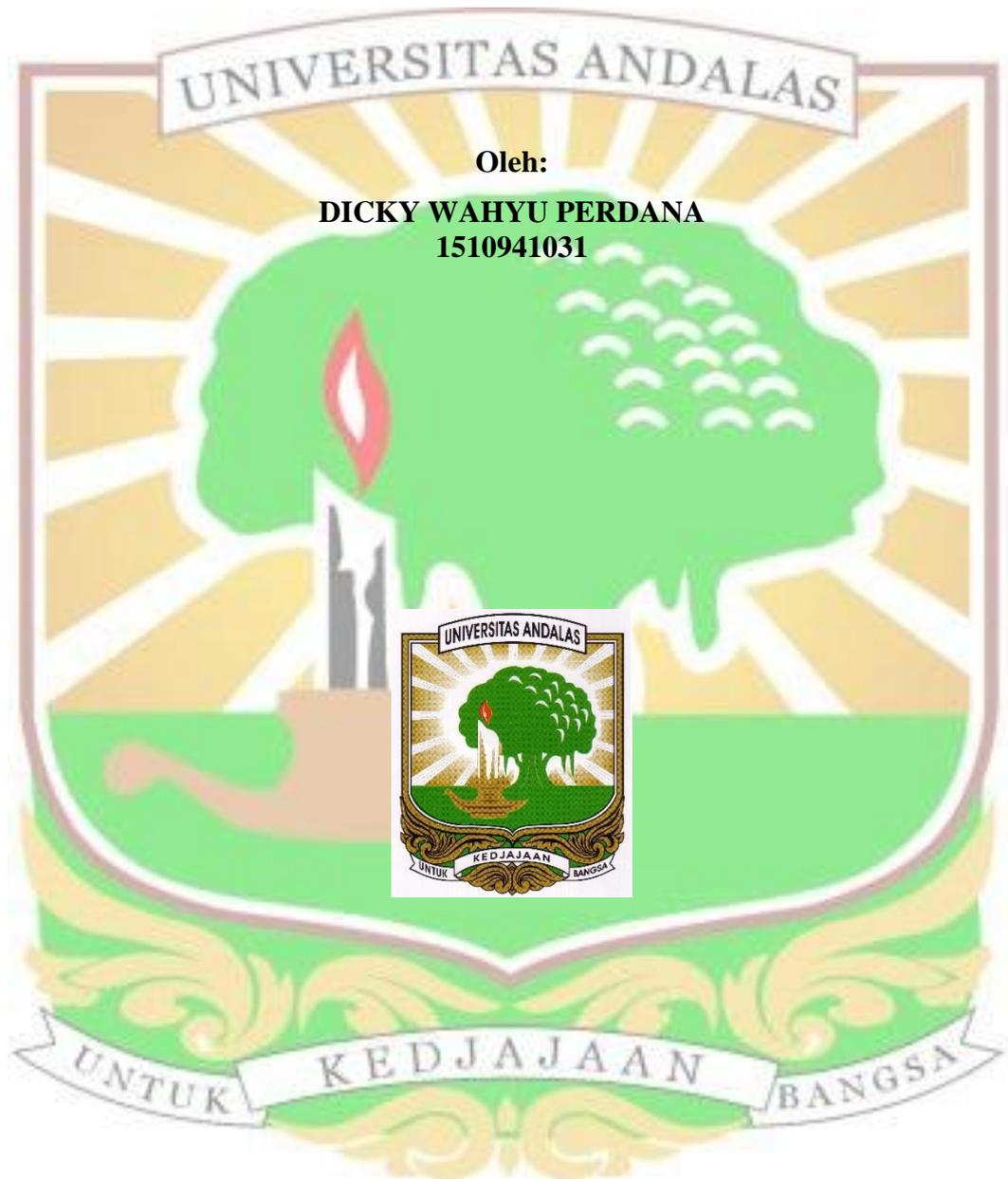


PEMETAAN TINGKAT KEBISINGAN AKIBAT *BELT CONVEYOR* DI PEMUKIMAN SEKITAR PT SEMEN PADANG

TUGAS AKHIR



Oleh:

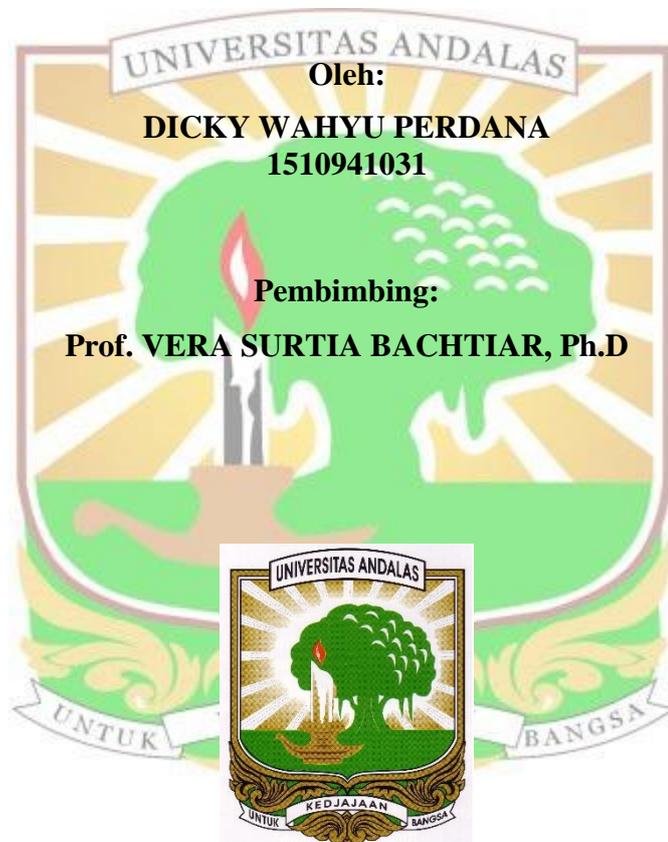
DICKY WAHYU PERDANA
1510941031

JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK-UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019

**PEMETAAN TINGKAT KEBISINGAN AKIBAT *BELT*
CONVEYOR DI PEMUKIMAN SEKITAR PT SEMEN PADANG**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata-1 pada
Jurusan Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik Universitas Andalas



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK–UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penyebaran kebisingan akibat belt conveyor di pemukiman sekitar PT Semen Padang. Pengukuran dilakukan di Pemukiman Gang Damai yang berada di bagian Selatan PT Semen Padang serta di bagian Timur dan Barat belt conveyor. Pengukuran tingkat kebisingan dilakukan sebanyak 20 titik pengukuran dengan menggunakan alat Sound Level Meter (SLM). Pemilihan 20 titik pengukuran berdasarkan daerah yang berpotensi memiliki tingkat kebisingan yang melebihi standar baku tingkat kebisingan yang telah ditetapkan. Jarak belt conveyor ke titik terdekat sebesar 1 meter dan jarak ke titik paling jauh sebesar 20 meter. Pengukuran tingkat kebisingan yang dilakukan selama 24 jam dengan metode grid. Pengukuran tingkat kebisingan dilakukan dengan metode sederhana yang mengacu kepada Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 48 Tahun 1996 tentang Baku Tingkat Kebisingan. Hasil pengukuran diperoleh tingkat kebisingan harian berkisar antara 50,82-74,28 dBA. Pola penyebaran kebisingan dalam bentuk peta isodesibel menunjukkan kebisingan harian cenderung tinggi ke arah Tenggara wilayah studi dengan nilai 74,28 dBA dan cenderung rendah ke arah Barat Laut wilayah studi dengan nilai 50,82 dBA. Perbandingan tingkat kebisingan hasil pengukuran dengan KepMenLH No. 48 Tahun 1996 diperoleh bahwa sebesar 65% wilayah studi telah melebihi baku tingkat kebisingan. Tanggapan responden mengenai kebisingan diperoleh bahwa 57,25% responden merasa cukup terganggu dengan kebisingan yang ada di Pemukiman Gang Damai.

Kata Kunci: PT Semen Padang, belt conveyor, Pemukiman Gang Damai, tingkat kebisingan, pola penyebaran.

