

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH LAMA WAKTU PERLAKUAN ALKALI TERHADAP  
KEKUATAN BENDING KOMPOSIT PAPAN SERAT TANDAN  
KOSONG KELAPA SAWIT**

**Oleh:**

**LUKMANA RAYLAN**

**0910913111**



**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**2014**