

**STUDI ALIRAN DAYA DENGAN PENAMBAHAN DISTRIBUTED
GENERATION BERBASIS ENERGI TERBARUKAN PADA FEEDER
UNAND**

DRAF TUGAS AKHIR

**Karya Ilmiah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang strata
satu (S-1) di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Andalas**

Oleh

Atikah Meihandril

1410952016

Pembimbing :

Syafii, Ph.D

NIP. 19740505 199802 1 001

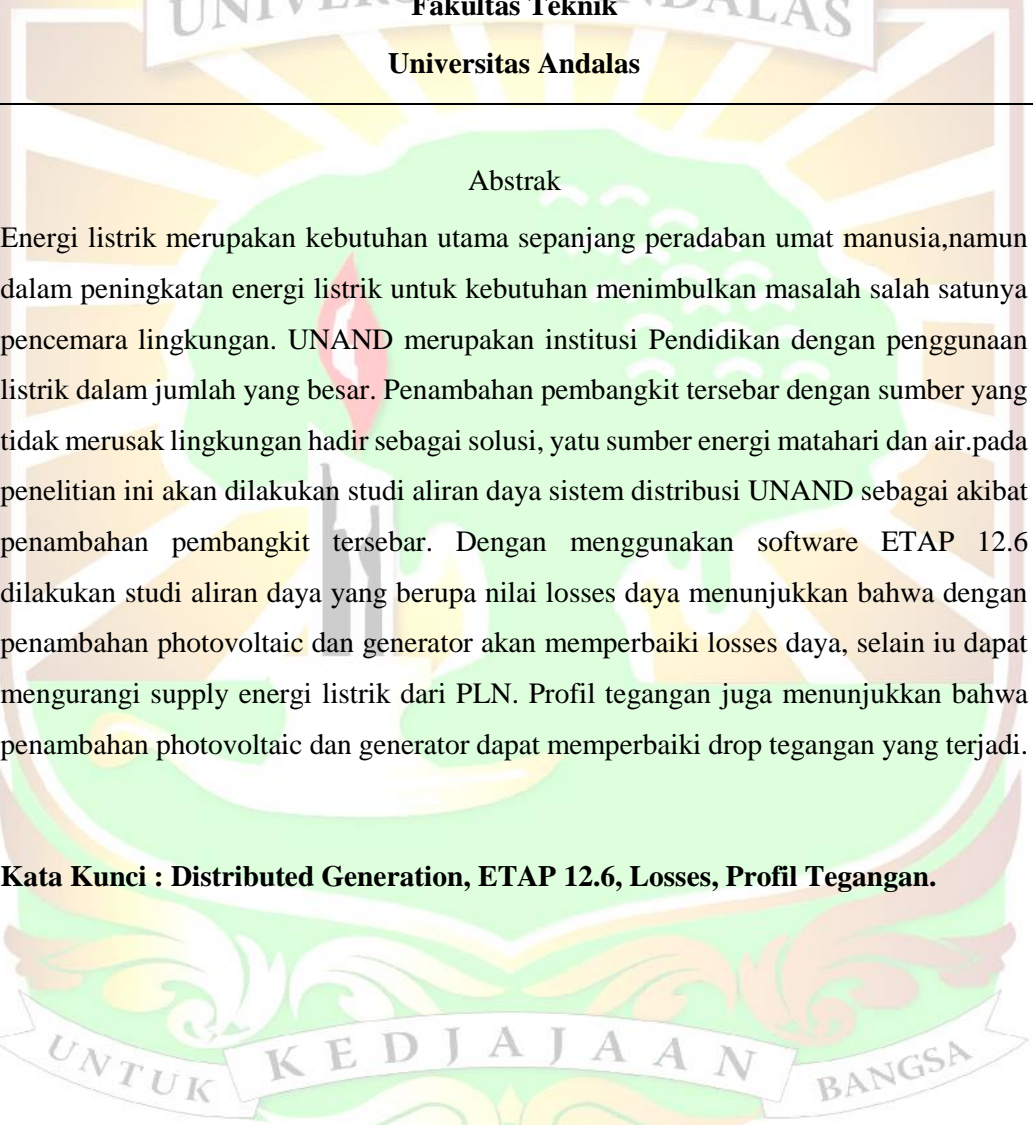


Program Studi Sarjana Teknik Elektro

Fakultas Teknik

Universitas Andalas

2018

Judul	STUDI ALIRAN DAYA DENGAN PENAMBAHAN DISTRIBUTED GENERATION BERBASIS ENERGI TERBARUKAN PADA FEEDER UNAND	Atikah Meihandril
Program Studi	Teknik Elektro	1410952016
 Fakultas Teknik Universitas Andalas		
<p style="text-align: center;">Abstrak</p> <p>Energi listrik merupakan kebutuhan utama sepanjang peradaban umat manusia, namun dalam peningkatan energi listrik untuk kebutuhan menimbulkan masalah salah satunya pencemara lingkungan. UNAND merupakan institusi Pendidikan dengan penggunaan listrik dalam jumlah yang besar. Penambahan pembangkit tersebar dengan sumber yang tidak merusak lingkungan hadir sebagai solusi, yatu sumber energi matahari dan air. pada penelitian ini akan dilakukan studi aliran daya sistem distribusi UNAND sebagai akibat penambahan pembangkit tersebar. Dengan menggunakan software ETAP 12.6 dilakukan studi aliran daya yang berupa nilai losses daya menunjukkan bahwa dengan penambahan photovoltaic dan generator akan memperbaiki losses daya, selain iu dapat mengurangi supply energi listrik dari PLN. Profil tegangan juga menunjukkan bahwa penambahan photovoltaic dan generator dapat memperbaiki drop tegangan yang terjadi.</p> <p>Kata Kunci : Distributed Generation, ETAP 12.6, Losses, Profil Tegangan.</p>		