



universitas  
MALIKUSSALEH  
**TUGAS AKHIR**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
SARJANA TEKNIK  
Pada Jurusan Teknik Informatika – Universitas Malikussaleh

**APLIKASI *SEARCH ENGINE* KARYA ILMIAH BERBASIS  
*WEB* MENGGUNAKAN ALGORITMA *PARTICLE SWARM*  
*OPTIMIZATION***

Oleh,

**SINTA MULIA  
120170100**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
REULEUT – ACEH UTARA  
2017**