

**SISTEM OTOMASI PADA RANCANGAN *LIFTER CONVEYOR*  
DENGAN *SCISSOR SYSTEM* MEMAKAI KONTROL  
PNEUMATIK SEBAGAI ALAT TRANSFER *CROSSMEMBER***



**HAMZAH ABDULLAH**

**5315110430**

**Skripsi ini Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2017**