

SKRIPSI

**UJI KUAT LENTUR BALOK
DENGAN PEMANFAATAN SERAT IJUK AREN**

Disusun oleh:

**JOHANNA BLESSY CICILIA KOROMPIS
NIM: 15 012 044**



**POLITEKNIK NEGERI MANADO
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
2019**