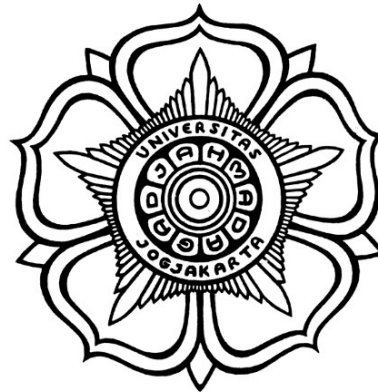


**TESIS**

**PARALELISASI ALGORITMA REKOMENDASI FAKTORISASI  
MATRIKS YANG TERINTEGRASI DENGAN MULTI HUBUNGAN  
SOSIAL UNTUK PREDIKSI RATINGS**

***PARALLELIZATION OF THE MATRIX FACTORIZATION  
RECOMMENDATION ALGORITHM INTEGRATING MULTIPLE  
SOCIAL RELATIONSHIPS FOR RATINGS PREDICTION***



**RANGGAJAYA CIPTAWAN**

21/476355/PPA/06166

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**