

**NORMALISASI POSITIF  
SISTEM SINGULAR DISKRIT**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

**RAKIB HABLULLAH**



**PEMBIMBING :**

1. Dr. MUHAFFAN
2. ZULAKMAL, M.SI

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2017**

## ABSTRAK

Suatu sistem singular diskrit dikatakan mempunyai solusi jika syarat regularitas terpenuhi. Pada tugas akhir ini, dinyatakan bahwa sistem singular diskrit dapat dinormalkan jika terdapat suatu vektor  $\mathbf{w}(t) = -\mathcal{K}\mathbf{y}(t+1)$ , sedemikian sehingga  $\det(F + T\mathcal{K}) \neq 0$ . Sistem singular diskrit normal dikatakan positif jika syarat matriks  $\mathcal{K} \in \mathbb{R}^{m \times n}$  sedemikian sehingga  $\det(F + T\mathcal{K}) \neq 0$  dan solusi dari sistem tersebut adalah positif.

*Kata kunci : singular, monomial, rank, diskrit, normal, positif.*

