

**MANAJEMEN SISTEM IRIGASI
SECARA RASIONALITAS DAN KEARIFAN LOKAL**



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**MANAJEMEN SISTEM IRIGASI
SECARA RASIONALITAS DAN KEARIFAN LOKAL**



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

Manajemen Sistem Irigasi Secara Rasionalitas dan Kearifan Lokal

Oleh : Rahmi Awalina (1521122007)

(Dibawah bimbingan : Dr. Ir. Eri Gas Ekaputra, MS dan Prof. Dr. Ir. Isril Berd, SU)



Penelitian ini dilakukan untuk melihat pengelolaan irigasi yang secara tradisional mampu membagi air secara efisien dan adil di Daerah Irigasi Bandar Gurun (Situgar) dan Daerah Irigasi Sabu.

Penelitian ini memerlukan data kondisi kelembagaan pengelolaan irigasi (P3A), data kondisi jaringan irigasi, data efisiensi irigasi, efektivitas irigasi, data iklim, data debit paraku, data kebutuhan air irigasi, dan kemajaringan irigasi. Adapun tahapan yang dilakukan yaitu pengumpulan data primer dan sekunder, pengukuran lebar takuak, perhitungan debit, efisiensi irigasi, efektivitas irigasi, dan kelembagaan Perkumpulan Petani Pemakai Air (P3A). Berdasarkan hasil penelitian didapatkan efisiensi irigasi pada Daerah Irigasi Bandar Gurun (Situgar) sebesar 87,9% dan efektivitas 84% sedangkan pada Daerah Irigasi Sabu dengan efisiensi 37,55% dan efektivitas irigasi 63,49%. Rendahnya nilai efisiensi dipengaruhi oleh jenis tanah andosols yang terdapat di Nagari Sabu, kedalaman saluran yang dangkal dan manajemen pengoperasian pintu air.

Kata Kunci - Rasionalitas, Kearifan Lokal, Manajemen Sistem Irigasi