

**ANALISIS PERENCANAAN JARINGAN IRIGASI  
MENGUNAKAN  
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**  
*(Studi Kasus Jaringan Irigasi Padang Tarok Nagari Simarasok  
Kecamatan Baso Kabupaten Agam)*

**SKRIPSI**

Oleh

**DERY ABDULLAH**  
**07172014**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2011**

**ANALISIS PERENCANAAN JARINGAN IRIGASI  
MENGUNAKAN  
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**  
*(Studi Kasus Jaringan Irigasi Padang Tarok Nagari Simarasok  
Kecamatan Baso Kabupaten Agam)*

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan  
Program Strata-I pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Andalas*

Oleh

**DERY ABDULLAH**  
**07172014**

Pembimbing

**FEBRUARMAN, M.T**  
**MASRIL SYUKUR, M.Sc**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2011**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
P A D A N G**

**ANALISIS PERENCANAAN JARINGAN IRIGASI  
MENGUNAKAN**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**

*(Studi Kasus Jaringan Irigasi Padang Tarok Nagari Simarasok  
Kecamatan Baso Kabupaten Agam)*

Oleh

**Nama : DERY ABDULLAH  
BP : 07172014**

Disahkan oleh :  
Pembimbing Utama,

**FEBRUARMAN, M.T  
NIP. 132 006 313**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
P A D A N G**

**ANALISIS PERENCANAAN JARINGAN IRIGASI  
MENGUNAKAN**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**

*(Studi Kasus Jaringan Irigasi Padang Tarok Nagari Simarasok  
Kecamatan Baso Kabupaten Agam)*

Oleh

**Nama : DERY ABDULLAH  
BP : 07172014**

Disahkan oleh :  
Ko-Pembimbing,

**MASRIL SYUKUR, M.Sc  
NIP. 131 966 902**

**LEMBAR PENGESAHAN**

SKRIPSI

**ANALISIS PERENCANAAN JARINGAN IRIGASI**

**MENGGUNAKAN**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**

*(Studi Kasus Jaringan Irigasi Padang Tarok Nagari Simarasok*

*Kecamatan Baso Kabupaten Agam)*

**Dery Abdullah**

**07172014**

Telah diuji dan dipertahankan dalam Ujian Sidang Tugas Akhir

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Andalas

pada Tanggal : 30 Januari 2012

**TIM PENGUJI :**

1. Februarman, M.T .....
2. Masril Syukur, M. Sc .....
3. Riza Aryanti, M. T .....
4. Rendy Thamrin, Ph.D .....

# **PERENCANAAN JARINGAN IRIGASI PADANG TAROK NAGARI SIMARASOK MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**

*(Studi Kasus Jaringan Irigasi Padang Tarok Nagari Simarasok  
Kecamatan Baso Kabupaten Agam)*

Skripsi S1 oleh : Dery Abdullah  
Pembimbing : Februarman, M. T  
Masril Syukur, M.Sc

## **Abstrak**

Beberapa Daerah Irigasi di Kabupaten Agam seperti Daerah Irigasi Padang Tarok Nagari Simarasok setiap tahunnya terjadi kekeringan areal persawahan dengan hamparan  $\pm 1.063$  Ha. Untuk mengatasi permasalahan kekurangan pasokan air irigasi pada Daerah Irigasi di Padang Tarok Nagari Simarasok Batu Putih tersebut, Pemerintah Provinsi Sumatera Barat melakukan pekerjaan jasa konsultansi dengan nama pekerjaan DED (Detail Engineering Design) Rencana Irigasi Padang Tarok Nagari Simarasok Batu Putih, Kabupaten Agam dengan konsep perencanaan Interkoneksi dimana pembangunan jaringan irigasi dan bangunan pengambilan diambil pada 3 tiga sumber air yaitu : Mata Air Batu Putih, Bendung Mata Kuciang, dan Bendung

Existing DI Ujung.DED berisikan informasi, laporan dan gambar yang dijadikan bahan dari DED tersebut berupa Perencanaan Bangunan, Perencanaan saluran, Perencanaan Peta Petak.

Pendekatan SIG (Sistem Informasi Geografis) merupakan satu pendekatan teknologi dan sistem informasi dalam perencanaan dan pengelolaan pembangunan yang bisa menjadi alat studi Pembangunan jaringan irigasi tersebut. Dalam hal ini SIG dapat diajukan sebagai 'tool' dan 'metodologi yang efektif' dalam analisis kriteria perencanaan serta mendukung manajemen perencanaan jaringan irigasi Padang Tarok Nagari Simarasok Batu Putih, Kabupaten Agam.

**Kata Kunci :** Irigasi, Perencanaan dan SIG

