

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN SAMPUL (BAHASA INGGRIS)	ii
HALAMAN JUDUL	iii
PERSEMBAHAN	iv
MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Permasalahan	7
C. Tujuan Penelitian	9
D. Tinjauan Pustaka	10
E. Metode dan Sumber	15
F. Sistematika Penulisan	16
BAB II LATAR BELAKANG KARESIDENAN SURAKARTA	18
A. Latar Belakang Geografis dan Hidrologis.....	18
B. Populasi Penduduk.....	24
C. Struktur Sosial.....	26
D. Sistem Tanah Apanage dan Pengaruhnya	28
E. Penyewaan Tanah untuk Pengusaha Belanda	33

BAB III MASUKNYA INSINYUR BELANDA DAN PENGARUHNYA..... 36

A. Perkembangan Teknologi Dunia Barat dan masuknya Insinyur.....	38
1. Insinyur Sebagai Pionir Pekerjaan Infrastruktur	39
2. Perkembangan Ilmu Hidrologi dan Penghitungan Debit Modern.....	42
B. Pembentukan Dinas Pekerjaan Umum.....	44
C. Insinyur Memperkuat Kedudukannya.....	49
D. Irigasi di Jawa dan Proyek Lembah Solo yang Gagal.....	52
E. Persaingan Antara Insinyur dan Pegawai Sipil	59

BAB IV MODERNISASI IRIGASI DI KARESIDENAN SURAKARTA 62

A. Kondisi Sistem Irigasi yang Telah Ada	62
B. Reorganisasi Agraria	65
1. Dampak Reorganisasi Agraria.....	68
C. Dimulainya Proses Modernisasi Irigasi	69
1. Pelembagaan Irigasi	71
2. Pembangunan Irigasi Modern	76
3. Pembangunan Waduk.....	80
D. Dampak Modernisasi Irigasi	83
1. Administratif	83
2. Politik	84
3. Sosial-Ekonomi	85

BAB V KESIMPULAN 88

DAFTAR PUSTAKA..... 92

LAMPIRAN..... 98