DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL iv

DAFTAR LAMPIRAN v

DAFTAR GAMBAR vi

I. PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 2

C. Batasan Masalah 2

D. Tujuan Penelitian 3

E. Manfaat Penelitian 3

II. TINJAUAN PUSTAKA 4

A. Siklus Hidrologi 4

B. Banjir 5

C. Bandar Lampung 8

D. Kecamatan Tanjung Karang Pusat 9

E. Kolam Retensi 11

F. Teori yang Digunakan 15

1. Analisis Hidrologi 15

2. Perencanaan Hidrolika 36
3. Analisis Geoteknik 44
G. Hipotesis 49

III. METODOLOGI PENELITIAN 50
A. Wilayah Studi 50
B. Data yang Digunakan 51
C. Analisis Data 51
D. Bagan Alir Penelitian 52

IV. PEMBAHASAN 53
A. Analisis Hidrologi 53
B. Analisis Hidrolika 64
C. Layout Rencana Kolam Retensi 67
D. Analisis Geoteknik 73
E. Kapasitas Kolam Retensi 75
F. Rencana Anggaran Biaya 77

V. PENUTUP 86
A. Kesimpulan 86
B. Saran 87

DAFTAR PUSTAKA 88
LAMPIRAN 89