**DAFTAR ISI**

ABSTRAK i

*ABSTRACT* ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR SIMBOL viii

DAFTAR SINGKATAN xii

DAFTAR LAMPIRAN xiii

**BAB I PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang I-1
  2. Identifikasi Masalah I-2
  3. Tujuan I-2
  4. Ruang Lingkup I-3

**BAB II RELATED WORK**

* 1. State Of the Art II-4
  2. Deskripsi Topik yang samaII-4
  3. Deskripsi Metode yang sama II-5
  4. Landasan Teori II-5
     1. Pengertian Implementasi II-5
     2. Pengertian Mempertahankan II-5
     3. Pengertian Suhu II-5
     4. Pengertian Hidroponik II-6
     5. DSRM II-6
     6. Fuzzy Logic Controller II-7
     7. UML II-7
        1. Pengerian UML II-7
        2. Model UML II-8

**BAB III GAMBARAN ORGANISASI PERUSAHAAN**

* 1. Sejarah Perusahaan III-10
  2. Visi dan Misi Perusahaan III-11
     1. Visi III-11
     2. Misi III-11
  3. Strategi Perusahaan III-12
  4. Strutur Organisasi dan *Job description* III-12
     1. Struktur Organisasi III-12
     2. *Job* *Description* Perusahaan III-13

**BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

* 1. Metodologi Penelitian IV-14
     1. Design Science Research Model IV-15
     2. Tahapan Metodologi Penelitian DSRM IV-16

1. Identifikasi Masalah IV-16
2. Menentukan Solusi Permasalahan IV-17
3. Perancangan Dan Pengembangan IV-20
4. Demonstrasi IV-25
5. Evaluasi IV-25
6. Komunikasi IV-25

**BAB V ANALISIS DAN SISTEM**

* 1. Analisis Sistem yang berjalan V-26
  2. Analisis yang akan dibangun V-27
     1. Analisis Kebutuhan Sistem V-27
     2. Analisis Flowmap yang akan dibangun V-28
     3. Analisis UML V-30
        1. *Use Case Diagram* V-30
        2. *Class Diagram* V-35
        3. *Sequence Diagram* V-36
        4. *Collaboration Diagram* V-40
        5. *Activity Diagram* V-44
        6. *Statechart Diagram* V-47
        7. *Component Diagram* V-49
        8. *Deployment Diagram* V-50
  3. Analisis dan Perancangan *Hardware* V-50
     1. Desain alat bagian luar V-50
     2. Desain alat bagian dalam V-51
     3. Desain alat pemanas dan pendingin V-52
  4. Analisis dan perancangan arsitektur sistem V-53
     1. Sketsa Sistem V-53
     2. Arsitektur Sistem V-53
  5. Experiment dan result V-54
     1. Experiment V-54
     2. Result V-55

**BAB VI KESIMPULAN**

* 1. Kesimpulan dari masalah VI-56
  2. Kesimpulan dari metode VI-56
  3. Kesimpulan dari experiment VI-56

**BAB VII DISCUSSION**

* 1. Discussion VII-57

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**