

## DAFTAR ISI

Halaman Smpul.....	i
Halaman Judul .....	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Surat Pernyataan Keaslian Tulisan .....	v
Motto .....	iv
Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Bagan .....	xiv
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Abstrak .....	xiii
Abstract .....	xv
المخلص .....	xvii

### BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Kegunaan Penelitian .....	6
D. Penegasan Istilah.....	7

### BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Deskripsi Teori .....	14
1. Eksplorasi .....	14
2. Etnomatematika .....	15
3. Arsitektur.....	18
4. Sejarah Masjid Al-Fattah Tulungagung .....	19
5. Nilai Filosofi.....	21

6. Hubungan Konsep Matematika dengan Nilai Filosofi.....	23
B. Penelitian Terdahulu .....	24
C. Paradigma Penelitian.....	30

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Rancangan Penelitian.....	31
1. Pendekatan Penelitian.....	31
2. Jenis Penelitian.....	31
B. Kehadiran Penelitian .....	32
C. Lokasi Penelitian.....	32
D. Sumber Data .....	33
E. Teknik Pengumpulan Data .....	33
F. Analisis Data .....	35
G. Pengecekan Keabsahan .....	37
H. Tahap –Tahap Penelitian .....	38

### **BAB IV HASIL PENELITIAN**

A. Paparan Data.....	41
1. Deskripsi Data Pra Penelitian .....	42
2. Pelaksanaan Lapangan .....	43
3. Analisis Data.....	44
B. Temuan Peneliti .....	49

### **BAB V PEMBAHASAN**

A. Konsep Matematika pada Arsitektur Berupa Geometri.....	52
1. Menara.....	52
2. Atap Menara .....	52
3. Kaki Menara .....	53
4. Lit atau Elevator.....	54
B. Nilai Filosofi Pada Arsitektur .....	55

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan.....57  
B. Saran.....57

**DAFTAR PUSTAKA .....59**

**LAMPIRAN. ....62**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel .....</b>	<b>Hal</b>
Tabel 2.1 Penelitian terdahulu .....	23
Tabel 4.1 Hasil Observasi dan Dokumentasi .....	39

## DAFTAR BAGAN

<b>Bagan.....</b>	<b>Hal</b>
2.1 Paradigma Penelitian.....	26

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar.....</b>	<b>Hal</b>
4.1 Desain Menara .....	40
4.2 Desain Atap Menara .....	42
4.3 Kaki Menara Masjid .....	43
4.4 Lift atau Elevator .....	44
5.1 Menara .....	47
5.2 Atap Menara .....	48
5.3 Kaki Menara .....	49
5.4 Lift Masjid .....	50
5.5 Kaki Atap .....	50
5.6 Bagian Atap Tengah .....	51
5.7 Bagian Atap Belakang .....	51

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran.....</b>	<b>Hal</b>
Lampiran 1 Validasi Instrumen Penelitian .....	59
Lampiran 2 Konsultasi .....	67