

Contents

BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1. Peran ICT Dalam Penanggulangan Bencana.....	5
2.2. Tactical Media Center	5
2.3. Statical Data & Media Center.....	7
2.4. WiMAX.....	10
Pemilihan Alokasi Frekuensi WiMAX.....	12
BAB III.....	34
DATA DAN ASPEK PERENCANAAN JARINGAN	34
BAB IV.....	50
SIMULASI DAN ANALISA SISTEM INFORMASI.....	50
BAB V	57
PENUTUP	57

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Bencana yang terjadi di Indonesia semakin bertambah, hal ini diperparah dengan penanganan pasca bencana yang tidak terkoordinasikan dengan baik sehingga penanganan pasca bencana berjalan dengan lambat dan sendiri-sendiri. Tsunami di NAD, Gempa di Yogya dan Jateng, Tsunami di Pangandaran dan sekitarnya menjadi bukti lambannya penanganan bencana di negeri ini.

Untuk mengkoordinasikan masyarakat yang ingin membantu korban bencana maka diperlukan pusat pengolahan data yang memberikan informasi yang tepat, cepat, dan akurat dalam pendukung aksi penanganan dan minimalisir dampak bencana (*disaster risk reduction*). Keberadaan saluran komunikasi dan informasi yang handal memiliki jaminan tetap berfungsi pada keadaan darurat sebagai cadangan saluran komunikasi reguler sangat diperlukan terutama saat masa tanggap darurat bencana.