

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI.....	xiii
ABTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem Drainase	6
2.2 Siklus Hidrologi	8
2.3 Hujan	9
2.4 Limpasan Permukaan	10
2.5 Banjir	10
2.6 Kawasan Perkotaan	13
2.7 Penutup/Penggunaan Lahan	13

2.8 Sistem Informasi Geografis	14
2.8.1 Sistem Informasi Geografis Berbasis <i>Dashboard</i>	16
2.8.2 <i>Looker Studio</i>	17
2.9 Penelitian Sebelumnya	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Lokasi Penelitian	22
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	25
3.2.1 Alat.....	25
3.2.2 Bahan	26
3.3 Data dan Sumber Data.....	27
3.3.1 Data Primer	27
3.3.2 Data Sekunder.....	27
3.4 Tahap Penelitian	27
3.4.1 Tahap Pengumpulan Data.....	27
3.4.2 Tahap Pengolahan dan Analisis Data	28
3.4.3 Tahap Lapangan.....	35
3.4.4 Tahap Penyusunan <i>Dashboard</i>	36
3.5 Pengujian Fungsi <i>Dashboard</i>	38
3.5.1 Pengujian Uji Usabilitas (<i>Beta Testing</i>).....	39
3.6 Hasil yang Diharapkan	41
3.7 Langkah Kerja Penelitian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Pengumpulan Sumber Data	43
4.2 Data Inventarisasi Drainase	43
4.2.1 Data Persebaran Drainase	44

4.2.2 Data Genangan Air	45
4.2.3 Data Evaluasi Penanganan dari Instansi	46
4.3 Pengolahan dan Analisis Data.....	48
4.3.1 Analisis Drainase	48
4.3.2 Analisis Parameter	49
4.3.3 Data Kondisi Drainase	54
4.3.4 Evaluasi Genangan Air	59
4.4 Visualisasi <i>Dashboard</i> Melalui <i>Looker Studio</i>	60
4.4.1 Tampilan <i>Dashboard</i> untuk Evaluasi Sistem Drainase	62
4.5 Publikasi <i>Dashboard</i>	66
4.6 Uji Usabilitas.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	82