UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi kualitas air hujan dan distribusinya di kawasan industri Pulogadung kotamadya Jakarta Timur provinsi DKI Jakarta
Barakalla, Dr. H.A. Sudibyakto, M.S.; Emilya Nurjani, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL			i
HALAMAN PENGESAHAN			ii
KATA PENGANTAR			iii
DAFTAR ISI			v
DAFTAR TABEL			viii
DAFTAR GAMBAR			ix
DAFTAR LAMPIRAN			xi
INTISARI			xii
ABSTRAK			xiii
I	PENDAHULUAN		1
	1.1	Latar belakang	1
	1.2	Perumusan masalah	4
	1.3	Tujuan penellitian	5
	1.4	Sasaran penelitian	5
	1.5	Kegunaan penelitian	6
	1.6	Tinjauan pustaka	6
	a.	Mekanisme terjadinya hujan asam	6
	b.	Pengaruh industri	8
	c.	Sebaran kualitas air hujan	9
	d.	Hujan asam dan unsur unsurnya	10
	e.	Telaah penelitian sebelumnya	14
	1.7	Kerangka pemikiran	20
	1.8	Hipotesis	23
	1.9	Batasan istilah	23
II	METODOLOGI PENELITIAN		25
	2.1	Tahap penelitian	25
	2.2	Tahap pengumpulan data	26
		2.2.1 Pengambilan sampel air hujan	26
	a.	Penentuan lokasi pengambilan sampel air hujan	26
	b.	Peralatan dan cara pengambilan sampel	27
	c.	Waktu pengambilan sampel	29
		2.3 Tahap analisis / Pengolahan data	30
	2.4	Tahap penulisan	31
III	DESKRIPSI INDUSTRI DAN GEOGRAFIS KAWASAN INDUSTRI PULOGADUNG		34
	3.1	Letak, batas, dan luas daerah penelitian	34
	3.2	Kependudukan	35

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi kualitas air hujan dan distribusinya di kawasan industri Pulogadung kotamadya Jakarta Timur provinsi DKI Jakarta
Barakalla, Dr. H.A. Sudibyakto, M.S.; Emilya Nurjani, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

	3.3	Penggunaan lahan	36
	3.4	Sosial-ekonomi	37
		3.4.1 Sektor transportasi	37
		3.4.2 Sektor industri	38
IV	KARAKTERISTIK METEOROLOGI DAERAH PENELITIAN		42
	4.1	Hujan	42
		4.1.1 Klasifikasi hujan berdasarkan proses terjadinya	42
		4.3.1.1 Hujan konvektif	42
		4.3.1.2 Hujan orografis	42
		4.3.1.3 Hujan frontal	42
		4.3.1.4 Hujan konvergen	42
		4.1.2 Hujan di daerah penelitian	43
	4.2	Angin	45
	4.3	Suhu udara	48
	4.4	Tipe iklim	50
V	HASIL PENELITIAN		54
	5.1	Kondisi meteorologis aktual daerah penelitian	54
		5.1.1 Tebal hujan	54
		5.1.2 Angin	57
	5.2	Kualitas air hujan daerah penelitian	58
		5.2.1 Sifat fisik	58
		5.2.1.1 pH	58
		5.2.1.2 Kekeruhan	59
		5.2.2 Sifat kimia	60
		5.2.2.1 Nitrat	60
		5.2.2.2 Sulfat	61
	5.3	Hubungan konsentrasi unsur dalam air hujan dengan tebal hujan	63
		5.3.1 Sifat fisik	63
		5.3.2 Sifat kimia	65
	5.4	Hubungan konsentrasi unsur air hujan dan jarak dari pusat industri	66
	5.5	Distribusi kualitas air hujan	67
		5.5.1 Sifat fisik	67
		5.5.2 Sifat kimia	74
VI	PEMBAHASAN		86
	6.1	Faktor meteorologi yang berpengaruh terhadap kualitas air hujan	86
	6.2	Pengaruh faktor industri	88
		6.2.1 pH	89
		6.2.2 Kekeruhan	89
		6.2.3 Nitrat	90

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi kualitas air hujan dan distribusinya di kawasan industri Pulogadung kotamadya Jakarta Timur provinsi DKI Jakarta
Barakalla, Dr. H.A. Sudibyakto, M.S.; Emilya Nurjani, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

6.2.4 Sulfat 91
VII KESIMPULAN DAN SARAN 93
7.1 KESIMPULAN 93
7.2 SARAN 93
DAFTAR PUSTAKA 94