

Lampiran 1

Penentuan nilai parameter pada 3 tahap koagulasi

➤ Koagulasi ke-1

- Kekeruhan

$$\frac{1244,44 - 211,10}{1244,44} \times 100 \% = 83,03 \%$$

- Konsentrasi Pati

$$\frac{163,93 - 27,96}{163,93} \times 100 \% = 82,94 \%$$

- COD

$$\frac{48787,20 - 13625}{48787,20} \times 100 \% = 72,07 \%$$

➤ Koagulasi ke-2

- Kekeruhan

$$\frac{1244,44 - 99,99}{1244,44} \times 100 \% = 91,96 \%$$

- Konsentrasi Pati

$$\frac{163,93 - 13,34}{163,93} \times 100 \% = 91,86 \%$$

- COD

$$\frac{48787,20 - 9538}{48787,20} \times 100 \% = 80,44 \%$$

➤ Koagulasi ke-3

- Kekeruhan

$$\frac{1244,44 - 44,44}{1244,44} \times 100 \% = 96,32 \%$$

- Konsentrasi Pati

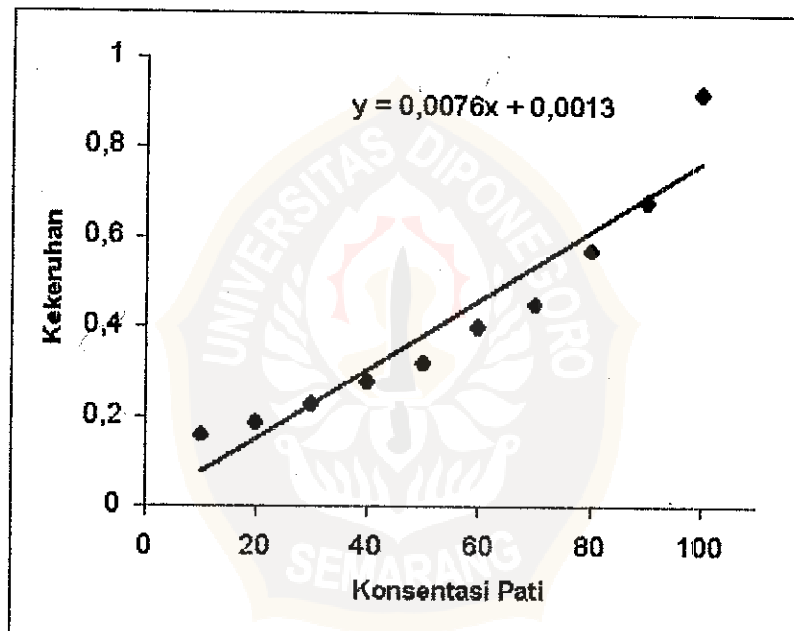
$$\frac{163,93 - 6,03}{163,93} \times 100 \% = 96,32 \%$$

- COD

$$\frac{48787,20 - 6699}{48787,20} \times 100 \% = 86,26 \%$$

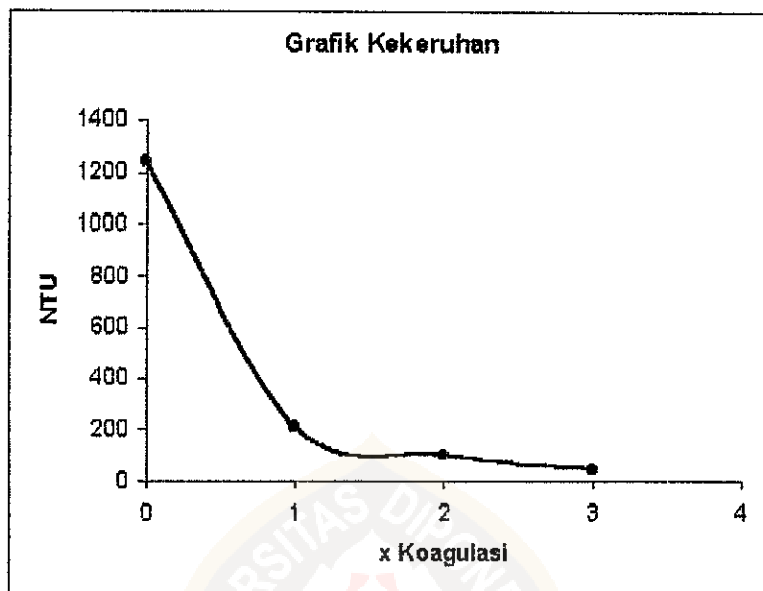
Lampiran 2

Kalibrasi Pati



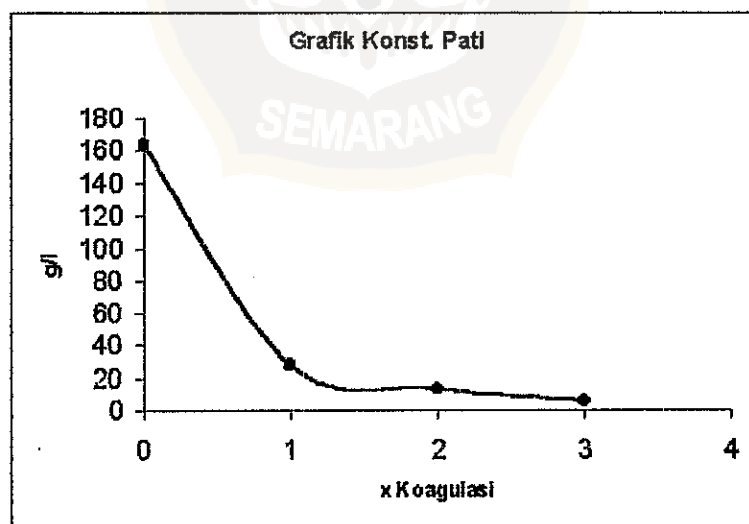
Lampiran 3

GRAFIK PENURUNAN 3 TAHAP KOAGULASI DENGAN
PARAMETER KEKERUHAN



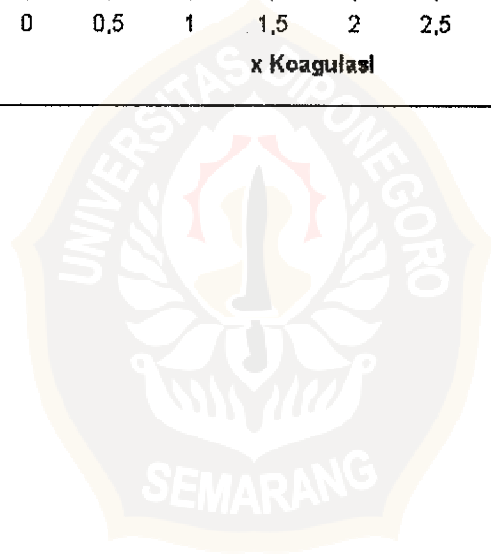
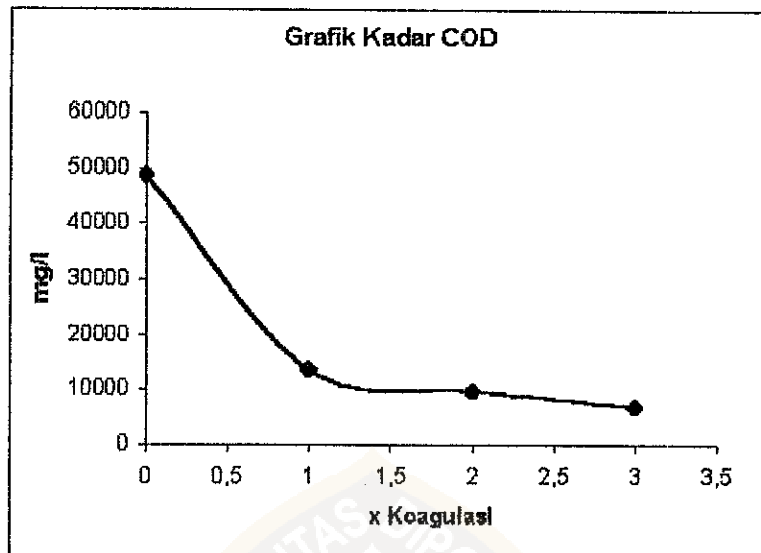
Lampiran 4

PARAMETER KONSENTRASI PATI



Lampiran 5

PARAMETER KADAR COD



DEPARTEMEN KESEHATAN RI
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN SEMARANG
JL.SOEKARNO-HATTA NO.185 TELP.6710662 (024) FAK.6715241

Semarang, 27 September 2001.

Nomor Agenda : 554/Kim - Cont/2001.
Perihal : Hasil pemeriksaan Air Limbah

Yang terhormat
Sdr.Pamudra Eko C.
Jl. Setia Budi No.73
SEMARANG.

Disampaikan dengan hormat hasil pemeriksaan laboratorium kami sebagai berikut :

Nomor Kode : 554/K-AL/Cls/11/9/2001.
Nomor Lab. : 132/Kim-AL/September 2001.
B a h a n : Air Limbah Industri Slondok Serang Magelang

Diperiksa terhadap :

C O D : 48.787,20 mg/l

Demikian hasil pemeriksaan laboratorium kami untuk dapat dipergunakan seperlunya.

KEPALA BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
SEMARANG





DEPARTEMEN KESEHATAN R.I.
DIREKTORAT JENDERAL PEMBERANTASAN PENYAKIT MENULAR DAN
PENYEHATAN LINGKUNGAN PEMUKIMAN
BALAI TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN

JALAN POLOWIJAN NO. 11, TELP. (0274) 376288, FAX. 384637, YOGYAKARTA 55133

Pemeriksaan Kimia di laboratorium:

Jenis air : L.Cair
Asal sampe : Semarang
Dikirim/diambil : Paundra Eka Cahyana
F.MIPA Kimia Murni UNDIP Semarang
Diambil/diterima tgl : 5/6-9-2001

No.Kode.lab :
8594 K ¹/₄ 8605 K Limbah cair Tapioka

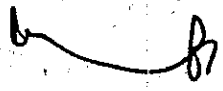
Pemeriksaan Limbah Cair (Parameter permintaan)


No.	No.Lab	Kode	Hasil analisa
			COD (mg/l.)
1.	8594 K	K 1 A	13750
2.	8595 K	K 2 A	12960
3.	8596 K	K 3 A	13625
4.	8597 K	K 4 A	13470
5.	8598 K	K 1 B	9829
6.	8599 K	K 2 B	9902
7.	8600 K	K 3 B	9538
8.	8601 K	K 4 B	9684
9.	8602 K	K 1 C	6504
10.	8603 K	K 2 C	6601
11.	8604 K	K 3 C	6699
12.	8605 K	K 4 C	6018

Yogyakarta, 14 September 2001

Mengetahui
Kepala Balai Teknik Kesehatan
Lingkungan Yogyakarta

Koordinator Lab.Kimia


Drs. Maryadi Broto S. MS
NIP. 140 093 408.


Ir. Hartilingsih MS
NIP. 140 131 378.

**Data kadar COD yang diambil dengan kode
K3A-K3B-K3C**

Lampiran 7 Grafik untuk mencari kekeruhan

GRAPH FOR HELLIGE TURBIDIMETER

Model 8000-F [Formazin Calibrated]

SERIAL NO. 12779

For Nephelometric Turbidity Measurements with No. 8010-50 Turbidimeter Tube of 50 mm. Viewing Depth.

BULB A-13-394

FILTER: DARK, RECTANGULAR DOOR MIRROR OPEN

THIS CALIBRATION GRAPH IS VALID ONLY FOR THE INSTRUMENT AND BULB SPECIFIED ABOVE.

