

Lampiran 1.

Data kromatogram sebelum dan sesudah molekular sieve dengan zeolit

Rasio C20-C34/pristan "saturat"

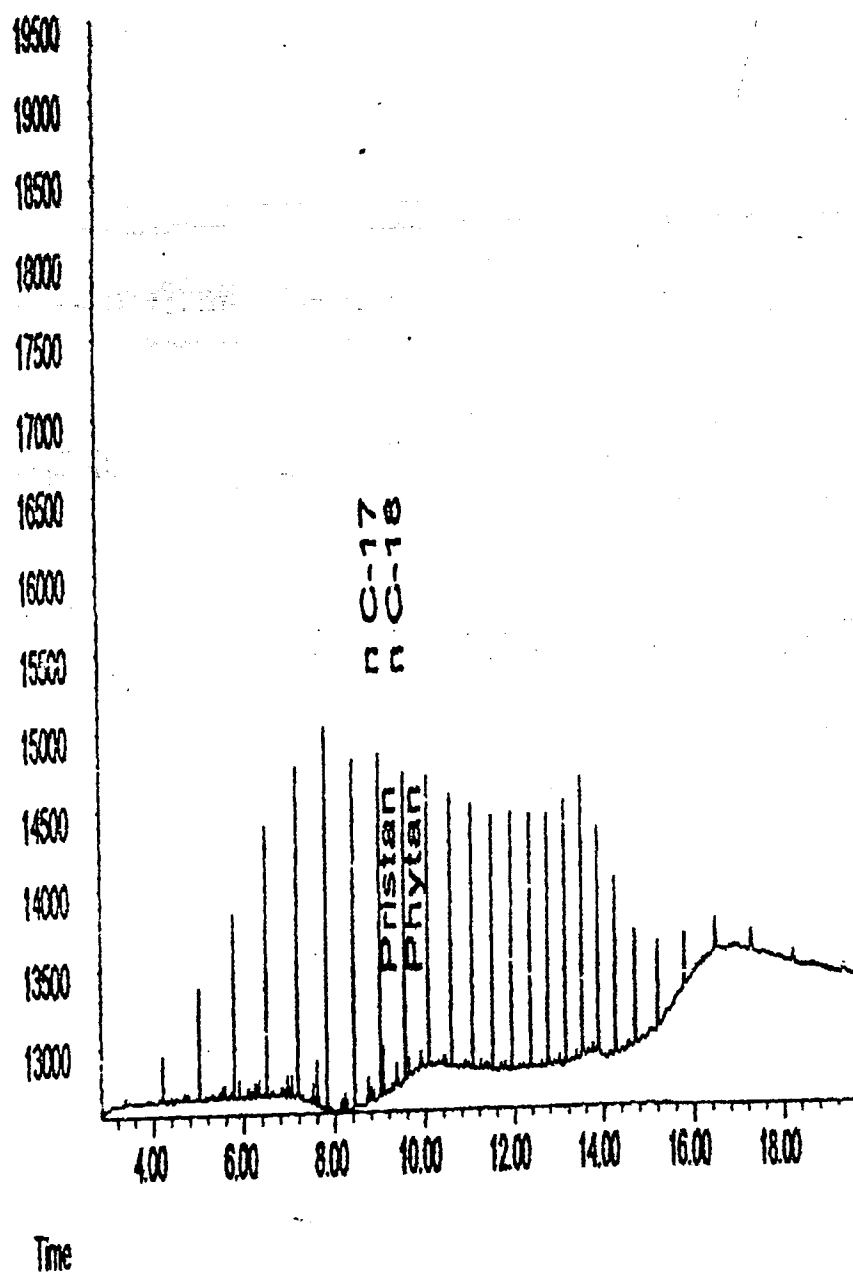
Atom karbon	Luas area atom karbon	Luas area pristan	Rasio
20	12346	2660	4.641353383
21	12270	2660	4.612781955
22	11917	2660	4.480075188
23	12162	2660	4.572180451
24	11863	2660	4.459774436
25	12125	2660	4.558270677
26	12789	2660	4.807894737
27	13748	2660	5.168421053
28	11044	2660	4.151879699
29	10582	2660	3.978195489
30	8565	2660	3.219924812
31	7393	2660	2.779323308
32	5476	2660	2.058646617
33	4028	2660	1.514285714
34	3009	2660	1.131203008

Rasio C20-C34/pristan "setelah molekular sieve"

Atom karbon	Luas area atom karbon	Luas area pristan	Rasio
20	187898	43810	4.288929468
21	168847	43810	3.854074412
22	148036	43810	3.37904588
23	131433	43810	3.000068478
24	107667	43810	2.457589591
25	89760	43810	2.048847295
26	74409	43810	1.698447843
27	61058	43810	1.393700068
28	39111	43810	0.892741383
29	27345	43810	0.624172563
30	15232	43810	0.347683177
31	8834	43810	0.20164346
32	4334	43810	0.098927186
33	2543	43810	0.058046108
34	1169	43810	0.026683406

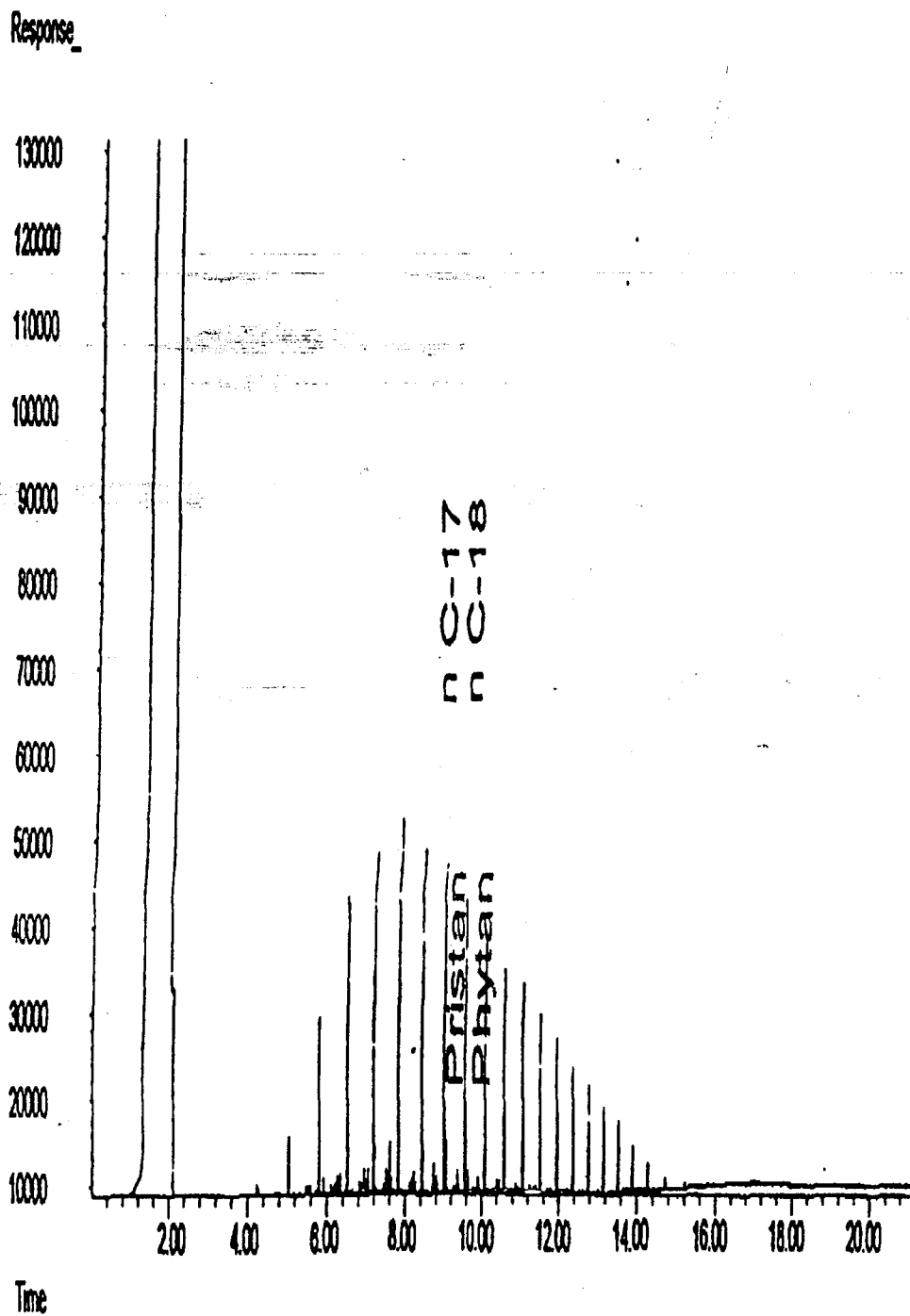
Lampiran 2

Response



Kromotogram sebelum disaring dengan zeolit A

LAMPIRAN 3

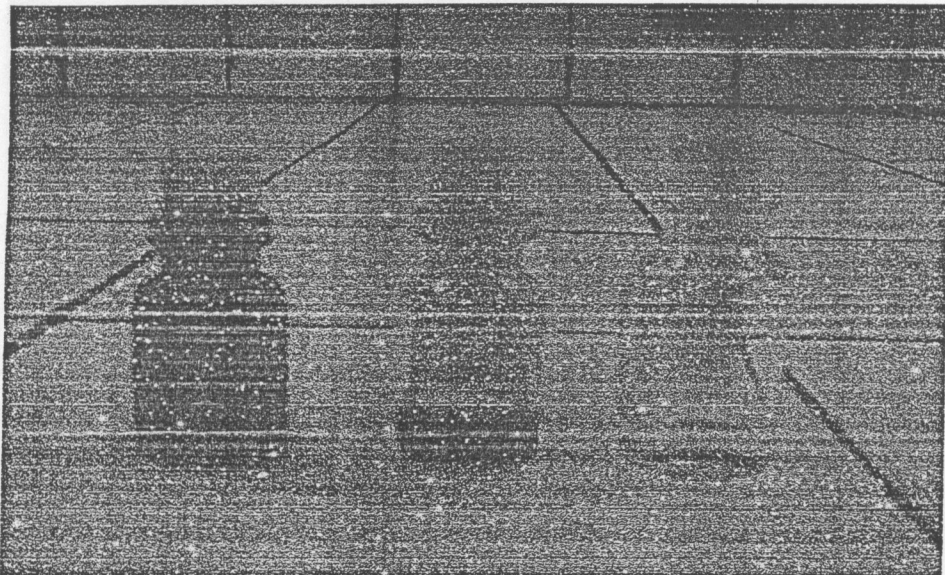


Kromotogram setelah disaring dengan zeolit A

Lampiran 4

Dokumentasi penelitian

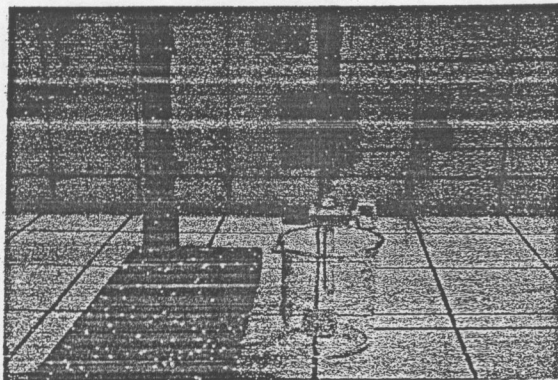
A. Hasil penyaringan *crude oil*



Crude oil, fraksi saturat dan n-alkana (kiri ke kanan)

B. Tahap-tahap penyaringan minyak bumi

1. Fraksinasi Minyak Bumi

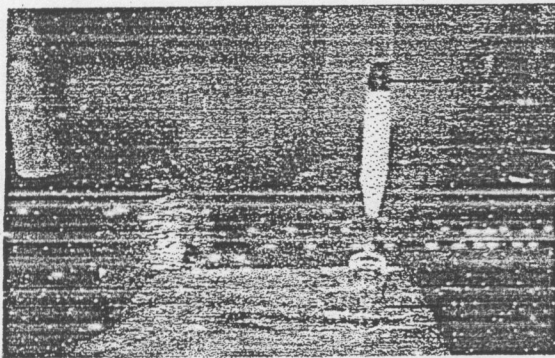


Minyak mentah
(*crude oil*)

Silika aktif
(fasa diam)

Fraksi saturat
(eluen)

2. Pemisahan n-parafin dengan menggunakan silikalit

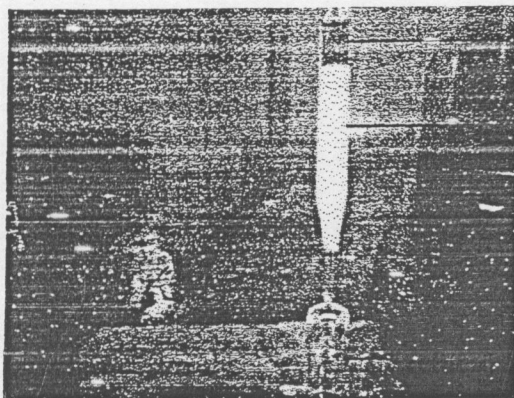


Fraksi saturat
minyak bumi

Silikalit (fasa diam)

n-parafin (eluen)

3. Penyaringan molekul n-parafin dengan zeolit Y



n-parafin saturat
minyak bumi

Zeolit Y (fasa diam)

n-parafin < 27 (eluen)