

Tabel 3. 2. Rancangan Demulsifikasi minyak mentah dari Jambi

Perbandingan minyak mentah-air 50:50 % volum, pengadukan 1400 rpm, waktu pengadukan 5 menit

Run	Variabel		Respon (% Sampel terpisah)													Hasil		
	Salinitas Air (%o)	DayaWatt	5 min			10 min			15 min			20 min			30min			
			myk	air	T ^o C	myk	air	T ^o C	myk	air	T ^o C	myk	air	T ^o C	myk		air	T ^o C
1	0	54	V _{m01}	V _{a01}		V _{m02}	V _{a02}		V _{m03}	V _{a03}		V _{m04}	V _{a04}		V _{m05}	V _{a05}		S _{Optimum} (S _{opt})
2	2,5	54	V _{m11}	V _{a11}		V _{m12}	V _{a12}		V _{m13}	V _{a13}		V _{m14}	V _{a14}		V _{m15}	V _{a15}		
3	5	54	V _{m21}	V _{a21}		V _{m22}	V _{a22}		V _{m23}	V _{a23}		V _{m24}	V _{a24}		V _{m25}	V _{a25}		
4	10	54	V _{m31}	V _{a31}		V _{m32}	V _{a32}		V _{m33}	V _{a33}		V _{m34}	V _{a34}		V _{m35}	V _{a35}		
5	15	54	V _{m41}	V _{a41}		V _{m42}	V _{a42}		V _{m43}	V _{a43}		V _{m44}	V _{a44}		V _{m45}	V _{a45}		
6	20	54	V _{m61}	V _{a61}		V _{m52}	V _{a52}		V _{m53}	V _{a53}		V _{m54}	V _{a54}		V _{m55}	V _{a55}		
7	S _{opt}	54	V _{ms1}	V _{as1}	T _{s1}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s2}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s3}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s4}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s5}	D _{Optimum} (D _{opt}) Dan Suhu (T _s)
8	S _{opt}	110	V _{ms2}	V _{as2}	T _{s1}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s2}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s3}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s4}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s5}	
9	S _{opt}	168	V _{ms3}	V _{as3}	T _{s1}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s2}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s3}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s4}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s5}	
10	S _{opt}	330	V _{ms4}	V _{as4}	T _{s1}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s2}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s3}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s4}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s5}	
11	S _{opt}	432	V _{ms5}	V _{as5}	T _{s1}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s2}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s3}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s4}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s5}	

Tabel 3. 3. Rancangan Demulsifikasi minyak mentah dari Cepu

Perbandingan minyak mentah-air 50:50 % volum, kecepatan pengadukan 1400 rpm, waktu pengadukan 5 menit

Run	Variabel		Respon (% Sampel terpisah)														Hasil	
	Salinitas Air (%o)	DayaWatt	5 min		T°C	10 min		T°C	15 min		T°C	20 min		T°C	30min			T°C
			myk	air		myk	air		myk	air		myk	air		myk	air		
1	0	54	V _{m01}	V _{a01}		V _{m02}	V _{a02}		V _{m03}	V _{a03}		V _{m04}	V _{a04}		V _{m05}	V _{a05}		S _{Optimum} (S _{opt})
2	2,5	54	V _{m11}	V _{a11}		V _{m12}	V _{a12}		V _{m13}	V _{a13}		V _{m14}	V _{a14}		V _{m15}	V _{a15}		
3	5	54	V _{m21}	V _{a21}		V _{m22}	V _{a22}		V _{m23}	V _{a23}		V _{m24}	V _{a24}		V _{m25}	V _{a25}		
4	10	54	V _{m31}	V _{a31}		V _{m32}	V _{a32}		V _{m33}	V _{a33}		V _{m34}	V _{a34}		V _{m35}	V _{a35}		
5	15	54	V _{m41}	V _{a41}		V _{m42}	V _{a42}		V _{m43}	V _{a43}		V _{m44}	V _{a44}		V _{m45}	V _{a45}		
6	20	54	V _{m61}	V _{a61}		V _{m52}	V _{a52}		V _{m53}	V _{a53}		V _{m54}	V _{a54}		V _{m55}	V _{a55}		
7	S _{opt}	54	V _{ms1}	V _{as1}	T _{s1}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s2}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s3}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s4}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s5}	D _{Optimum} (D _{opt}) Dan suhu (T _s)
8	S _{opt}	110	V _{ms2}	V _{as2}	T _{s1}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s2}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s3}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s4}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s5}	
9	S _{opt}	168	V _{ms3}	V _{as3}	T _{s1}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s2}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s3}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s4}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s5}	
10	S _{opt}	330	V _{ms4}	V _{as4}	T _{s1}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s2}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s3}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s4}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s5}	
11	S _{opt}	432	V _{ms5}	V _{as5}	T _{s1}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s2}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s3}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s4}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s5}	

Tabel 3. 4. Rancangan Demulsifikasi minyak mentah dari Blora

Perbandingan minyak mentah-air 50:50 % volum, kecepatan pengadukan 1400 rpm, waktu pengadukan 5 menit

Run	Variabel		Respon (% Sampel terpisah)													Hasil		
	Salinitas Air (%o)	DayaWatt	5 min			10 min			15 min			20 min			30min			
			myk	air	T°C	myk	air	T°C	myk	air	T°C	myk	air	T°C	myk		air	T°C
1	0	54	V _{m01}	V _{a01}		V _{m02}	V _{a02}		V _{m03}	V _{a03}		V _{m04}	V _{a04}		V _{m05}	V _{a05}		S _{optimum} (S _{opt})
2	2,5	54	V _{m11}	V _{a11}		V _{m12}	V _{a12}		V _{m13}	V _{a13}		V _{m14}	V _{a14}		V _{m15}	V _{a15}		
3	5	54	V _{m21}	V _{a21}		V _{m22}	V _{a22}		V _{m23}	V _{a23}		V _{m24}	V _{a24}		V _{m25}	V _{a25}		
4	10	54	V _{m31}	V _{a31}		V _{m32}	V _{a32}		V _{m33}	V _{a33}		V _{m34}	V _{a34}		V _{m35}	V _{a35}		
5	15	54	V _{m41}	V _{a41}		V _{m42}	V _{a42}		V _{m43}	V _{a43}		V _{m44}	V _{a44}		V _{m45}	V _{a45}		
6	20	54	V _{m61}	V _{a61}		V _{m52}	V _{a52}		V _{m53}	V _{a53}		V _{m54}	V _{a54}		V _{m55}	V _{a55}		
7	S _{opt}	54	V _{ms1}	V _{as1}	T _{s1}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s2}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s3}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s4}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s5}	D _{optimum} (D _{opt}) Dan suhu (T _s)
8	S _{opt}	110	V _{ms2}	V _{as2}	T _{s1}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s2}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s3}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s4}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s5}	
9	S _{opt}	168	V _{ms3}	V _{as3}	T _{s1}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s2}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s3}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s4}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s5}	
10	S _{opt}	330	V _{ms4}	V _{as4}	T _{s1}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s2}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s3}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s4}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s5}	
11	S _{opt}	432	V _{ms5}	V _{as5}	T _{s1}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s2}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s3}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s4}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s5}	

Tabel 3. 5. Rancangan Demulsifikasi minyak mentah dari Riau
 Perbandingan minyak mentah-air 50:50 % volum, kecepatan pengadukan 1400 rpm, waktu pengadukan 5 menit

Run	Variabel		Respon (% Sampel terpisah)													Hasil		
	Salinitas Air (%o)	DayaWatt	5 min		T°C	10 min		T°C	15 min		T°C	20 min		T°C	30min		T°C	
			myk	air		myk	air		myk	air		myk	air		myk			air
1	0	54	V _{m01}	V _{a01}		V _{m02}	V _{a02}		V _{m03}	V _{a03}		V _{m04}	V _{a04}		V _{m05}	V _{a05}		S _{Optimum} (S _{opt})
2	2,5	54	V _{m11}	V _{a11}		V _{m12}	V _{a12}		V _{m13}	V _{a13}		V _{m14}	V _{a14}		V _{m15}	V _{a15}		
3	5	54	V _{m21}	V _{a21}		V _{m22}	V _{a22}		V _{m23}	V _{a23}		V _{m24}	V _{a24}		V _{m25}	V _{a25}		
4	10	54	V _{m31}	V _{a31}		V _{m32}	V _{a32}		V _{m33}	V _{a33}		V _{m34}	V _{a34}		V _{m35}	V _{a35}		
5	15	54	V _{m41}	V _{a41}		V _{m42}	V _{a42}		V _{m43}	V _{a43}		V _{m44}	V _{a44}		V _{m45}	V _{a45}		
6	20	54	V _{m61}	V _{a61}		V _{m52}	V _{a52}		V _{m53}	V _{a53}		V _{m54}	V _{a54}		V _{m55}	V _{a55}		
7	S _{opt}	54	V _{ms1}	V _{as1}	T _{s1}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s2}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s3}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s4}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s5}	D _{Optimum} (D _{opt}) Dan suhu (T _s)
8	S _{opt}	110	V _{ms2}	V _{as2}	T _{s1}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s2}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s3}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s4}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s5}	
9	S _{opt}	168	V _{ms3}	V _{as3}	T _{s1}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s2}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s3}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s4}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s5}	
10	S _{opt}	330	V _{ms4}	V _{as4}	T _{s1}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s2}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s3}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s4}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s5}	
11	S _{opt}	432	V _{ms5}	V _{as5}	T _{s1}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s2}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s3}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s4}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s5}	

Tabel 3. 6. Rancangan Demulsifikasi minyak mentah dari Prabumulih
 Perbandingan minyak mentah-air 50:50 % volum, kecepatan pengadukan 1400 rpm, waktu pengadukan 5 menit

Run	Variabel		Respon (% Sampel terpisah)														Hasil	
	Salinitas Air (%o)	DayaWatt	5 min		T°C	10 min		T°C	15 min		T°C	20 min		T°C	30min			T°C
			myk	air		myk	air		myk	air		myk	air		myk	air		
1	0	54	V _{m01}	V _{a01}		V _{m02}	V _{a02}		V _{m03}	V _{a03}		V _{m04}	V _{a04}		V _{m05}	V _{a05}		S _{optimum} (S _{opt})
2	2,5	54	V _{m11}	V _{a11}		V _{m12}	V _{a12}		V _{m13}	V _{a13}		V _{m14}	V _{a14}		V _{m15}	V _{a15}		
3	5	54	V _{m21}	V _{a21}		V _{m22}	V _{a22}		V _{m23}	V _{a23}		V _{m24}	V _{a24}		V _{m25}	V _{a25}		
4	10	54	V _{m31}	V _{a31}		V _{m32}	V _{a32}		V _{m33}	V _{a33}		V _{m34}	V _{a34}		V _{m35}	V _{a35}		
5	15	54	V _{m41}	V _{a41}		V _{m42}	V _{a42}		V _{m43}	V _{a43}		V _{m44}	V _{a44}		V _{m45}	V _{a45}		
6	20	54	V _{m61}	V _{a61}		V _{m52}	V _{a52}		V _{m53}	V _{a53}		V _{m54}	V _{a54}		V _{m55}	V _{a55}		
7	S _{opt}	54	V _{ms1}	V _{as1}	T _{s1}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s2}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s3}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s4}	V _{m51}	V _{a51}	T _{s5}	D _{optimum} (D _{opt}) Dan suhu (T _s)
8	S _{opt}	110	V _{ms2}	V _{as2}	T _{s1}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s2}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s3}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s4}	V _{m52}	V _{a52}	T _{s5}	
9	S _{opt}	168	V _{ms3}	V _{as3}	T _{s1}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s2}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s3}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s4}	V _{m53}	V _{a53}	T _{s5}	
10	S _{opt}	330	V _{ms4}	V _{as4}	T _{s1}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s2}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s3}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s4}	V _{m54}	V _{a54}	T _{s5}	
11	S _{opt}	432	V _{ms5}	V _{as5}	T _{s1}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s2}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s3}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s4}	V _{m55}	V _{a55}	T _{s5}	

Tabel 3. 7. Rancangan demulsifikasi emulsi minyak mentah-air menggunakan oven biasa dengan variasi jenis minyak mentah
Perbandingan minyak mentah-air 50:50 % volum, kecepatan pengadukan 1400 rpm, waktu pengadukan 5 menit

RUN	Variabel			Respon (% Sampel terpisah)																Hasil
	Minyak mentah	Salinita Air(‰)	Suhu (°C)	5 min		10 min		15 min		30 min		60 min		120 min		8 jam		48 jam		
				myk	air	myk	air	myk	air	myk	air	myk	air	myk	air	myk	air	myk	air	
1	Jambi	S _{opt}	T _{s1}	V _{m01}	V _{a01}	V _{m02}	V _{a02}	V _{m03}										V _{m0n}	V _{a0p}	Selisih % Pemisahan
2	Cepu	S _{opt}	T _{s2}	V _{m11}	V _{a11}	V _{m12}	V _{a12}	V _{m13}										V _{m1n}	V _{a1p}	
3	Blora	S _{opt}	T _{s3}	V _{m21}	V _{a21}	V _{m22}	V _{a22}	V _{m23}										V _{m2n}	V _{a2p}	
4	Riau	S _{opt}	T _{s4}	V _{m31}	V _{a31}	V _{m32}	V _{a32}	V _{m33}										V _{m3n}	V _{a3p}	
5	P.mulih	S _{opt}	T _{s5}	V _{m41}	V _{a41}	V _{m42}	V _{a42}	V _{m43}										V _{m4n}	V _{a4p}	

Tabel 8. Rencana Kegiatan Penelitian
 Kegiatan dimulai bulan September 2010

No	Kegiatan	Pelaksanaan kegiatan (minggu)												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Pembuatan Proposal	■	■											
2	Ujian Proposal			*										
3	Penelitian	■	■	■	■	■	■							
4	Pembuatan Laporan				■	■	■							
5	Seminar Penelitian						**							
6	Pembuatan Tesis						■	■	■	■	■	■	■	
7	Ujian Tesis												***	

Semarang, 30 Agustus 2010

Perencana

Wasir Nuri

