

DAFTAR PUSTAKA

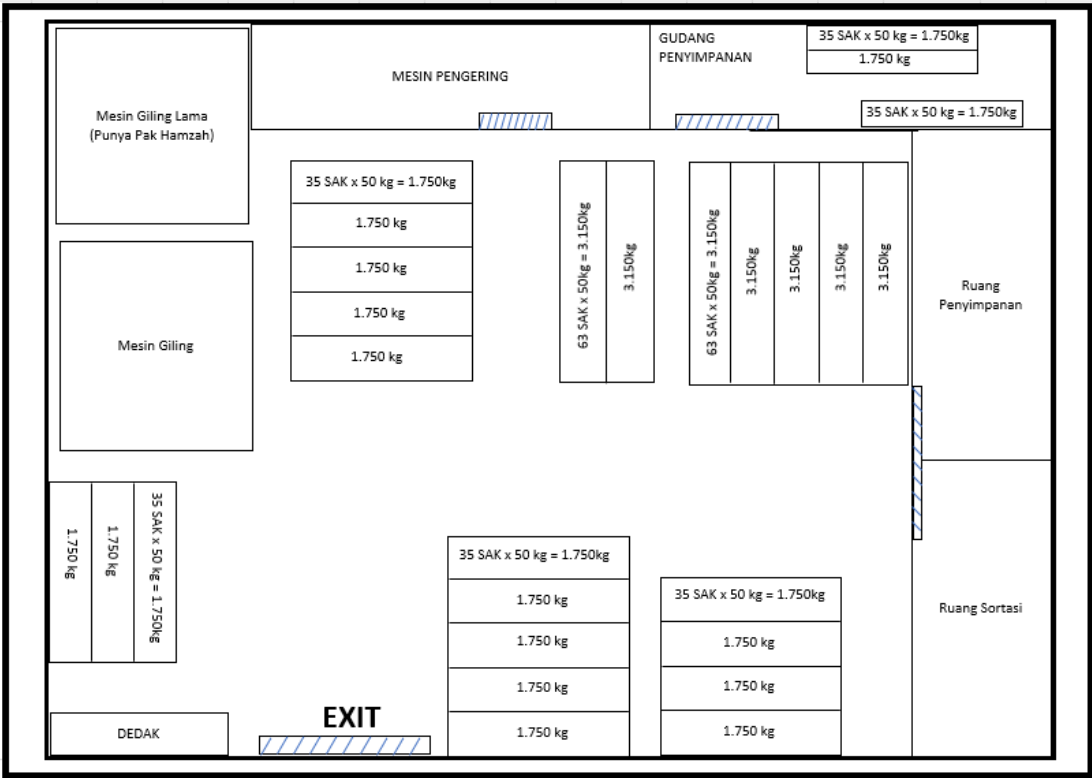
- Abdirad, M. d. (2021). *Industry 4.0 in logistics and supply chain management. Engineering Manajement Journal*, 187-201.
- Aisyah, Y., & Reza, W. (2010). Identifikasi Sifat Fisika-Kimia Komponen Penyusun Minyak Nilam. *Jurnal Hasil Penelitian Industri*, 23(2), 79-87.
- Akrap, M., Kuzmanic, N., & Kardum, J. P. (2010). *Effect of Mlzing on The Crystal Size Distribution of Borax Decahydrate n A Batch Cooling Crystallizer. Journal of Crystal Growth*, 312(24), 3.603-3.608.
- Domitrascu, O. &. (2020). *Performance evaluation for a sustainable Supply Chain management system in the outomotive industry using artificial intelligence. Processes*, 13-84.
- Elfrida Sibuea, M., & Susanto Saragil, H. (2019). Analisis Risiko Keterlambatan Material dan Komponen Pada Proyek Pembangunan Kapal dengan Metode *House Of Risk* (HOR) Studi Kasus: Pembangunan Kapal Ro-Ro300 GT Danau Toba. *Journal sistem Teknik Industri*, 28-42.
- Enderzon, V., & Soekiman, A. (2020). Manajemen Risiko Proyek Konstruksi *Flyover* di Indonesia dangan Metode *House Of risk Manajement* (HOR). *Media Teknik Sipil*, 18(1).
- Fatorachian, H., & Kazemi, H. (2021). *Impact of Industry 4.0 on supply chain . Production Planning & Contol*, 32(1), 63-81.
- Guyton, A. (2001). *Textbook of Medical Physiology*. Philadelphia: WB Saunders.
- Heizer, J., & Render, B. (2011). *Manajemen Operasi Edisi Sembilan*. Jakarta: Salemba Empat.
- Jannah, U., & Rahmawati, Z. (2020). Analisis Perencanaan *Supply Chain Management* (SCM) pada Produksi Minuman Sari Buah UKM Larasati. *Jurnal Ekonomi dan Ilmu Sosial*, 5(2) 173-184.
- Magdalena, R., & Vannie. (2019). Analisis Risiko *Supply Chain Dengan Model House Of Risk* (HOR) Pada PT. Tatalogam Lestari. *J@ti Undip: Jurnal Teknik Industri*, 53-62.
- Nadhira, A. H., Oktiarso, T., & Harsoyo, T. D. (2019). Manajemen Risiko Rantai Pasok Produk Sayuran. *Kurawal Jurnal Teknologi, Informasi Dan Industri*, 101-117.
- Pujawan, N., & Mahendrawati. (2017). *Supply Chain Managemetn Edisi 3*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Rachmalia, M., Cahyadi, E. R., & Slamet, A. S. (2022). Manajemen Risiko Rantai Pasok Getah Pinus Dengan Model *House of Risk*. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 15-32.

- Rachmalia, M., Ruddy Cahyadi, E., & Setiawan Slamet, A. (2022). *Supply Chain Risk Management of Pine Resin by using the House of Risk Model*. Analisis Kebijakan Kehutanan, 19(1) 15-32.
- Ramadina, F., Ayesha, I., & Amnilis. (2019). Mitigasi Risiko Rantai Pasok Agribisnis Beras Solok Pada UD. Cahaya Makmur di Kecamatan Lubuk Sikarah Kota Solok. Unes Journal Mahasiswa Pertanian, 3(2) 116-124.
- Ridwan, A., Ferdinant, P., & Ekasari, W. (2020). Perancangan Mitigasi Risiko Rantai Pasok Produk Pallet Dan Dunnage Menggunakan Metode *House Of risk*. Sains dan Teknologi, 35-44.
- Syah Putra Pandiangan, R. (2022). Analisis Risiko Rantai Pasok Menggunakan Metode *Supply Chain Operation Reference (SCOR)* dan *House of Risk (HOR)* pada PT Indo Pusaka Berau. Berau: Politeknik Sinar Mas Berau Coal.
- Tbk, P. B. (2021). *Thriving Through Value Creation*. Berau: Annual Report.
- Yahman, M. B., Profita, A., & Widada, H. D. (2020). Analisis Risiko Dan Penentuan Strategi Mitigasi Pada Proses Produksi Beras. *MATRIK : Jurnal Manajemen & Teknik Industri – Produksi*, 67-78.
- Yusuf, A. M., & Soediantono, D. (2022). *Supply Chain Management and Recommendations for Implementation in the Defense Industry: A Literature Review*. *International Journal Of Social And Manajement Studies*, 63-77.

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

LAMPIRAN

Lampiran 1 Layout Rumah Produksi Beras Siung Mas



POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

Lampiran 2 Kuisioner HOR Fase 1

C. Penilaian Kejadian Risiko (*Risk Event*)

Penilaian kejadian risiko (*risk event*) dilakukan dengan memberikan skor berdasarkan skala *severity*. Skala *severity* bertujuan untuk memberikan rating atau nilai tingkat keparahan yang ditimbulkan akibat dampak dari setiap kejadian risiko. Berikut deskripsi indikator penilaian pada kolom *severity* dari skala 1-10 pada table dibawah ini:

Skala	Dampak	Deskripsi
1	Hampir tidak ada	Hampir tidak ada dampak atau kegagalan yang terjadi terhadap kegiatan atau <i>project</i> sehingga risiko dapat diabaikan
2	Dampak sangat kecil	Dampak yang ditimbulkan sangat kecil dan tidak mengganggu aktivitas serta kualitas proses produksi perusahaan
3	Dampak Kecil	Dampak yang ditimbulkan kecil dan terdapat tanda-tanda gangguan pada aktivitas serta kualitas proses produksi perusahaan
4	Dampak Sedang	Dampak yang ditimbulkan sedang dan mulai munculnya gangguan pada aktivitas serta kualitas proses produksi perusahaan
5	Dampak signifikan	Dampak yang ditimbulkan signifikan dan mengganggu aktivitas serta kualitas proses produksi perusahaan
6	Dampak cukup besar	Dampak yang ditimbulkan cukup besar dan dapat mengancam aktivitas serta kualitas proses produksi perusahaan
7	Dampak besar	Dampak yang ditimbulkan besar sehingga dapat mengancam sebagian besar aktivitas serta kualitas proses produksi perusahaan
8	Dampak sangat besar	Dampak yang ditimbulkan sangat besar sehingga dapat mengancam lebih dari setengah aktivitas serta kualitas proses produksi perusahaan
9	Dampak serius	Dampak yang ditimbulkan sangat serius sehingga dapat mengancam keseluruhan aktivitas dan kualitas proses produksi perusahaan
10	Dampak Berbahaya	Dampak yang ditimbulkan sangat berbahaya sehingga dapat membahayakan keseluruhan aktivitas dan kualitas proses produksi perusahaan

Process Area	Sub Process SCM	Code	Risk Event	Code	Severity
Plan	Melakukan perencanaan proses produksi	C1	Ketidakmampuan memenuhi order dari konsumen	E1	5
	Melakukan perencanaan pengadaan bahan baku	C2	Penentuan pasca panen yang tidak tepat	E2	3
			Terjadinya penumpukan gabah	E3	5
			Kualitas bahan baku kurang sesuai	E4	6
Source	Memastikan ketersediaan bahan baku dari petani	C3	Fruktuasi harga gabah	E5	3
	Melakukan penjemputan bahan baku dari petani	C4	Ketidaksanggupan petani memenuhi permintaan	E6	7
			Kerusakan bahan baku dalam perjalanan	E7	2
	Membuat standar penilaian bahan baku	C5	Kualitas gabah kurang baik	E8	4
	Memastikan penyimpanan bahan baku tidak memuncuk	C6	produktivitas gabah yang baru panen	E9	5
Make	Melakukan penjemutan bahan baku	C7	Kadar air pada gabah tinggi	E10	6
			Cuaca tidak menentu	E11	7
	Melakukan penggilingan gabah menjadi beras	C8	Mengalami penyusutan dari gabah ke beras	E12	3
			Tinggi presentasi beras patah	E13	4

Lampiran 3 Hasil Perhitungan *Severity of Risk*

Responden	<i>Risk Event (Saverity)</i>																			
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20
Koordinator CED	5	3	5	6	3	7	2	4	5	6	7	3	4	3	4	6	3	4	3	5
Spv. rice milling	8	6	6	8	1	4	8	8	6	8	8	9	8	8	5	7	6	3	3	8
Karyawan (syamsir)	4	4	4	6	6	6	3	4	4	4	6	6	6	6	6	6	4	6	6	6
Spv. Rumah kemas	1	9	1	5	9	10	5	5	5	5	9	7	7	5	8	5	5	9	7	7
Social Enterprise Support	8	9	6	7	6	9	8	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	9	8	9
Karyawan	4	8	9	6	5	5	6	4	5	4	3	5	7	8	6	4	6	6	5	6
Rata-rata	5	7	5	6	5	7	5	5	5	6	7	6	7	6	6	6	5	6	5	7

Lampiran 4 Indikator Penilaian Tingkat Penilaian *Occurence*

D. Penilaian Sumber Risiko (*Risk Agent*)

Penilaian Sumber Risiko (*risk agent*) dilakukan dengan memberikan skor berdasarkan tingkat kemunculan suatu sumber risiko (*risk agent*). Penilaian pada *risk agent* dilakukan untuk melihat tingkat probabilitas atau kemungkinan (*occurence*) terhadap sumber risiko atau melakukan penilaian tingkat keterjadian/keseringan suatu sumber risiko (*risk agent*) menimbulkan dampak terhadap kejadian risiko (*risk agent*) pada rumah produksi beras Siung Mas. Berikut deskripsi indikator penilaian pada kolom *occurence* dari skala 1-10 pada table dibawah ini:

Skala	Keterangan	Banyak Kejadian
1	Hampir mustahil terjadi	≤ 10 kali dalam setahun
2	Kemungkinan terjadi jarang	11-20 kali dalam setahun
3	Kemungkinan terjadi sangat sedikit	21-30 kali dalam setahun
4	Kemungkinan terjadi sedikit	31-40 kali dalam setahun
5	Kemungkinan terjadi kadang kadang	41-50 kali dalam setahun
6	Kemungkinan terjadi sedang	51-60 kali dalam setahun
7	Kemungkinan terjadi cukup sering	61-70 kali dalam setahun
8	Kemungkinan terjadi sering	71-80 kali dalam setahun
9	Kemungkinan terjadi sangat sering	81-90 kali dalam setahun
10	Kemungkinan terjadi selalu	≥ 90 kali dalam setahun

Lampiran 5 Hasil Perhitungan Tingkat *Occurence of Risk Agent*

Responden	<i>Risk Agent (Occurence)</i>																											
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28
Koordinator CED	4	3	3	5	5	4	6	7	6	2	3	3	5	2	6	6	5	6	6	5	4	4	3	5	2	3	2	4
Spv. rice milling	1	3	1	2	10	3	2	2	4	10	1	4	10	1	1	4	10	2	10	3	6	1	6	6	1	5	3	6
Karyawan (Syamsir)	2	1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1	9	9	9	5	9	5	5	7	5	9	5	9	5	9	9	5
Spv. Rumah kemas	5	10	5	5	4	9	9	8	5	9	9	8	5	9	6	4	4	7	8	7	6	6	7	6	2	5	7	6
Pelaksana Senior Procurement	2	5	3	3	4	5	3	6	6	5	6	3	6	5	5	6	5	6	5	6	6	7	6	8	6	5	7	5
Karyawan (Suharman)	2	8	4	8	4	4	7	5	7	5	8	2	5	7	5	5	7	2	7	3	5	4	5	8	1	3	2	2
Rata-rata	3	5	4	5	6	6	6	6	6	7	6	4	7	6	5	5	7	5	7	5	5	5	5	7	3	5	5	5

Lampiran 6 Kuisisioner HOR 2

Bobot	Keterangan
3	aksi mitigasi mudah diterapkan
4	aksi mitigasi agak sulit diterapkan
5	aksi mitigasi sulit diterapkan

Degree Of Difficult (Dk)

Risk Agent	Code	Risk Mitigasi	Code	Dk
Lamanya proses pengeringan	A9	Melakukan pembalikan gabah beberapa kali selama masa penjemuran	PA1	3
		Memperbanyak pembelian gabah kering siap giling (GKG*) dari petani	PA2	3
		Memperbaiki tempat/lapangan penjemuran gabah	PA3	3
Pengaruh cuaca	A4	Menyediakan stok gabah siap giling	PA4	3
		Melakukan manajemen dalam memilih musim tanam yang tepat	PA5	4
		Mengusulkan penamahan tenaga kerja	PA6	4

Lampiran 7 Hasil Perhitungan Korelasi Mitigaasi dengan Sumber Risiko

<i>RISK AGENT</i>	CODE	RISK MITIGATION						ARP
		PA1	PA2	PA3	PA4	PA5	PA6	
Lamanya proses pengeringan	A9	3	9	9	3	1	3	2158
Pengaruh cuaca	A4	3	9	1	9	3	3	1947



Lampiran 8 Hasil Perhitungan Tingkat *Degree Of Difficulty Risk Mitigation*

Responden	<i>Degree Of Difficulty Risk Mitigation</i>					
	PA1	PA2	PA3	PA4	PA5	PA6
Koordinator CED	3	3	3	3	4	4
<i>Spv. Rice Milling</i>	3	4	5	3	5	5
karyawan (syamsir)	3	4	5	4	3	3
Spv. Rumah kemas	3	4	4	4	5	3
<i>Social Enterprise Support</i>	3	4	5	4	3	3
Karyawan	3	4	5	4	4	4
Rata-Rata	3	4	5	4	4	4



Lampiran 9 Surat Permohonan Pengambilan Data Penunjang Penelitian



11 Juli 2023

Nomor : 199 /PSB-02/WDI/VII/2023

Hal : Permohonan Izin Pengambilan Data Penunjang Skripsi

Yth. Pimpinan Rumah Kemas Batiwakkal dan Rumah Produksi Beras Siung Mas di Tempat

Dengan hormat,

Bersama surat ini kami bermaksud untuk mengajukan permohonan izin untuk memperoleh data penunjang yang dibutuhkan oleh mahasiswa kami dalam penyusunan skripsi. Adapun profil mahasiswa yang dimaksud adalah sebagai berikut:

Nama	: Seniola Sima Datuan
NIM	: 19401021
Program Studi	: D4 Teknologi Rekayasa Logistik
Semester	: 8
Data	: - Profil organisasi Rumah Kemas Batiwakkal dan Rumah Produksi Beras Siung Mas - Dokumen terkait SOP produksi Beras Siung Mas - Melakukan wawancara terkait kendala dan proses produksi serta distribusi Beras Siung Mas - Melakukan penyebaran kuisioner kepada karyawan dan pegawai Rumah Kemas Batiwakkal dan Rumah Produksi Beras Siung Mas

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan. Atas dukungan dan kerja sama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

Fanny Rizki, M.Sc., Apt.
Wadir Akademik dan Kemahasiswaan

Lampiran 10 Sertifikat Magang



Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian

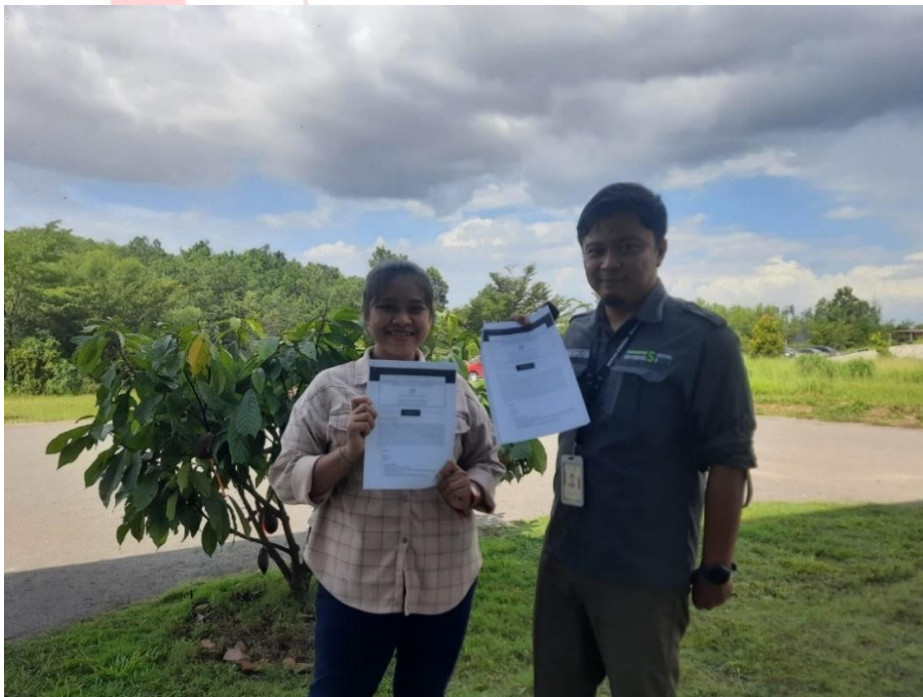


Gambar 1 Wawancara dan Pengisian Kuisisioner

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL



Gambar 2 Pengisian Kuisiomer



Gambar 3 Wawancara dan Pengisian Kuisiomer



Gambar 4 Pengisian Kuisisioner

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**



Gambar 5 Pengisian Kuisioner



Gambar 6 Pengisian Kuisioner

Lampiran 12 Surat Keterangan Bebas Plagiasi



SURAT KETERANGAN

Dengan ini diterangkan bahwa TA/Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Seniola Sima Datuan
NIM : 19401021
Prodi : Perawatan Mesin
Judul : Analisis Risiko Rantai Pasok Menggunakan Model *Supply Chain*
Operation Reference (SCOR) dan *House of Risk* (HOR) Pada Rumah
Produksi Beras Siung Mas PT. Berau Coal

Berdasarkan hasil *scanning* menunjukkan tingkat plagiasi sebesar 15% dan memenuhi syarat untuk tahapan selanjutnya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Berau, 12 Oktober 2023

Staf Perpustakaan,



Lampiran 13 Formulir Kesiadaan Penelitian



SURAT KETERANGAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Yandi Rama Krisna
Jabatan : CED Coordinator
Departemen : Community Enterprise Development
Perusahaan : Rumah Produksi Beras Siung Mas PT. Berau Coal.

Menerangkan bahwa:

Nama Lengkap : Seniola Sima Datuan
NIM : 19401021
Program Studi : Teknologi Rekayasa Logistik

Yang bersangkutan telah diizinkan melakukan penelitian di perusahaan/instansi kami guna penyusunan Tugas Akhir dengan judul "**Analisis Risiko Rantai Pasok Menggunakan Model Supply Chain Operation Reference (SCOR) dan House Of Risk (HOR) Pada Rumah Produksi Beras Siung Mas PT. Berau Coal** " dan dapat dipublikasikan dalam *repository* perguruan tinggi/jurnal ilmiah.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Berau, 10 Oktober 2023


(.....*Seniola Sima Datuan*.....)

BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Seniola Sima Datuan. Lahir pada tanggal 27 Oktober 2022 di Sorowako, Kabupaten Luwu Timur, Provinsi Sulawesi Selatan. Penulis merupakan anak pertama dari 4 bersaudara, lahir dari pasangan Bapak Joni Sima dan Ibu Serilya Rante Datuan. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SDN 124 Rantetiku, SMPN 1 Tomoni Timur, dan SMAS Frater Makassar. Pada tahun 2019 penulis terdaftar sebagai mahasiswa di Politeknik Sinar Mas Berau Coal, Program Studi Teknologi Rekayasa Logistik dengan NIM 19401021. Kemudian pada tahun 2023 penulis dinyatakan lulus dan berhak menyandang gelar Sarjana Terapan Teknik. Selama masa perkuliahan, penulis aktif aktif diberbagai kegiatan akademik maupun non akademik. Penulis aktif mengikuti organisasi kemahasiswaan antara lain menjabat sebagai anggota BEM Politeknik Sinar Mas Berau Coal bidang akademik periode 2020-2021 dan tergabung sebagai anggota paduan suara Politeknik Sinar Mas Berau Coal tahun 2019-2022. Pada tahun 2020 penulis melaksanakan kegiatan KPI (Kuliah Praktik Industri) di PT. Berau Coal, *Logistics Departement* selama 3 bulan. Kemudian pada tahun 2022 penulis mengikuti kegiatan magang bersama kampus merdeka di PT. Berau Coal, *Corporate Social Responsibility (CSR)* selama 6 bulan. Disertai doa, ketekunan, dan semangat untuk terus belajar dan berusaha, penulis telah berhasil untuk menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “ Analisis Risiko Rantai Pasok Menggunakan Model *Supply Chain Operation Reference (SCOR)* Dan *House Of Risk (HOR)* Pada Rumah Produksi Beras Siung Mas PT. Berau Coal”. Untuk keperluan penelitian, penulis dapat dihubungi melalui email: simsdatuan@gmail.com.

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL