No. Seri : 2849.29102024.1

KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

SERTIFIKAT BADAN USAHA

NOMOR SERTIFIKAT : S49.P.1.620.B.2C.3578.J24
NOMOR REGISTER : 2849.12.J24

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama Badan Usaha	: PT. LISAN NUSANTARA SATU
Penanggung Jawab Badan Usaha	: M. Ishak Shufri
Alamat Badan Usaha	: Jl. Kutisari Indah Selatan 6 / 29 Kutisari Tenggilis Mejoyo
- Kabupaten/Kota	: Kota Surabaya Jawa Timur
- Nomor Telepon, Fax, Email	: 0318433229, 0318433229, lisannusantara1@gmail.com
- NPWP	: 731665212615000
Jenis Usaha	: Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan
Klasifikasi	
- Bidang	: Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
- Sub Bidang	: Konsultansi
- Kualifikasi	: Besar

telah memiliki kemampuan untuk dapat melaksanakan kegiatan usaha jasa penunjang tenaga listrik di seluruh wilayah Republik Indonesia sesuai dengan klasifikasi dan kualifikasi sebagaimana tercantum dalam sertifikat ini.

Sertifikat Badan Usaha ini berlaku sampai dengan tanggal 29 Oktober 2029, sepanjang tidak ada perubahan data klasifikasi dan kualifikasi.

siujang.esdm.go.id

Pengesahan			
Tahun ke-1	Tahun ke-2	Tahun ke-3	Tahun ke-4



PJBU :
M. Ishak Shufri

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 29 Oktober 2024
a.n. Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral
Direktur Jenderal Ketenagalistrikan
u.b.
Direktur Teknik dan Lingkungan Ketenagalistrikan

M.P. Dwinugroho
NIP 196411151994031002

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI
BADAN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK

NAMA BADAN USAHA : PT. LISAN NUSANTARA SATU

JENIS USAHA : Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan

KLASIFIKASI

- BIDANG : Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
- SUBBIDANG : Konsultansi
- SPESIALISASI :

KUALIFIKASI : Besar

KEMAMPUAN USAHA

KEKAYAAN BERSIH : Rp. 1.162.467.535

HASIL PENJUALAN TAHUNAN : Rp. 1.987.602.910

KEMAMPUAN MELAKSANAKAN PEKERJAAN SECARA BERSAMAAN : Maksimum tidak terhingga

BATAS NILAI SATU PEKERJAAN : Maksimum tidak terhingga

KOMPETENSI

No	Nama (No. Identitas)	No. Sertifikat	No. Registrasi	Level	Okupasi Jabatan/Unit Kompetensi
A. PENANGGUNG JAWAB TEKNIK					
1.	Harry Moerwantoro (3507240805540002)	D374.1.00.M096.12.2021	68024.2.2021	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
2.	Haryanto, M.T (3525160507740006)	7144.1.00.M096.07.2024	44400.2.2024	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
B. TENAGA TEKNIK					
1.	Djoko Waluyo (3516131904600001)	7139.1.00.M096.07.2024	44395.2.2024	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
2.	Restu Mukti Utomo (6472061207910002)	7071.0.00.M095.07.2024	43992.2.2024	Muda	Asesor Kompetensi Muda Pemanfaatan Tenaga Listrik
3.	Rahman Adi (3515181904700003)	9944.1.00.M095.11.2023	61661.2.2023	Muda	Asesor Kompetensi Muda Pemanfaatan Tenaga Listrik

a.n. Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral
Direktur Jenderal Ketenagalistrikan
u.b.
Direktur Teknik dan Lingkungan Ketenagalistrikan

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI
BADAN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK

M.P. Dwinugroho
NIP 196411151994031002

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

No. Seri : 2847.29102024.1

KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

SERTIFIKAT BADAN USAHA

NOMOR SERTIFIKAT : S47.P.1.624.B.2C.3578.J24
NOMOR REGISTER : 2847.12.J24

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama Badan Usaha	: PT. LISAN NUSANTARA SATU
Penanggung Jawab Badan Usaha	: M. Ishak Shufri
Alamat Badan Usaha	: Jl. Kutisari Indah Selatan 6 / 29 Kutisari Tenggilis Mejoyo
- Kabupaten/Kota	: Kota Surabaya Jawa Timur
- Nomor Telepon, Fax, Email	: 0318433229, 0318433229, lisannusantara1@gmail.com
- NPWP	: 731665212615000
Jenis Usaha	: Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan
Klasifikasi	
- Bidang	: Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
- Sub Bidang	: Pembangunan dan Pemasangan
- Kualifikasi	: Besar

telah memiliki kemampuan untuk dapat melaksanakan kegiatan usaha jasa penunjang tenaga listrik di seluruh wilayah Republik Indonesia sesuai dengan klasifikasi dan kualifikasi sebagaimana tercantum dalam sertifikat ini.

Sertifikat Badan Usaha ini berlaku sampai dengan tanggal 29 Oktober 2029, sepanjang tidak ada perubahan data klasifikasi dan kualifikasi.

siujang.esdm.go.id

Pengesahan			
Tahun ke-1	Tahun ke-2	Tahun ke-3	Tahun ke-4



PJBU :
M. Ishak Shufri

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 29 Oktober 2024
a.n. Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral
Direktur Jenderal Ketenagalistrikan
u.b.
Direktur Teknik dan Lingkungan Ketenagalistrikan

M.P. Dwinugroho
NIP 196411151994031002

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI
BADAN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK

NAMA BADAN USAHA : PT. LISAN NUSANTARA SATU

JENIS USAHA : Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan

KLASIFIKASI

- BIDANG : Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
- SUBBIDANG : Pembangunan dan Pemasangan
- SPESIALISASI :

KUALIFIKASI : Besar

KEMAMPUAN USAHA

KEKAYAAN BERSIH : Rp. 1.162.467.535

HASIL PENJUALAN TAHUNAN : Rp. 1.987.602.910

KEMAMPUAN MELAKSANAKAN PEKERJAAN SECARA BERSAMAAN : Maksimum tidak terhingga

BATAS NILAI SATU PEKERJAAN : Maksimum tidak terhingga

KOMPETENSI

No	Nama (No. Identitas)	No. Sertifikat	No. Registrasi	Level	Okupasi Jabatan/Unit Kompetensi
A. PENANGGUNG JAWAB TEKNIK					
1.	Mochamad Natsir, IR (3573022705520004)	B465.1.00.M096.12.2023	70293.2.2023	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
2.	Gunawan, IR (3578011106620002)	7143.1.00.M096.07.2024	44399.2.2024	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
B. TENAGA TEKNIK					
1.	Agus Kiswantono (3525140508710005)	9946.1.00.M095.11.2023	61663.2.2023	Muda	Asesor Kompetensi Muda Pemanfaatan Tenaga Listrik
2.	Riza Alfita, ST. MT (3573011904800009)	7147.1.00.M096.07.2024	44403.2.2024	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
3.	Rahman Adi (3515181904700003)	9944.1.00.M095.11.2023	61661.2.2023	Muda	Asesor Kompetensi Muda Pemanfaatan Tenaga Listrik

a.n. Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral
Direktur Jenderal Ketenagalistrikan
u.b.
Direktur Teknik dan Lingkungan Ketenagalistrikan

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI
BADAN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK

M.P. Dwinugroho
NIP 196411151994031002

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

No. Seri : 0225.23012026.1

KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

SERTIFIKAT BADAN USAHA

NOMOR SERTIFIKAT : 225.P.1.628.B.2C.3578.A26
NOMOR REGISTER : 0225.32.A26

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama Badan Usaha	: PT. LISAN NUSANTARA SATU
Penanggung Jawab Badan Usaha	: Moh. Ishak Shufri
Alamat Badan Usaha	: Jl. Kutisari Indah Selatan 6 No. 29 Kutisari Tenggilis Mejoyo
- Kabupaten/Kota	: Kota Surabaya Jawa Timur
- Nomor Telepon, Fax, Email	: 0318433229, 0318433229, lisannusantara1@gmail.com
- NPWP	: 731665212615000
Jenis Usaha	: Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan
Klasifikasi	
- Bidang	: Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
- Sub Bidang	: Pemeriksaan dan Pengujian
- Kualifikasi	: Besar

telah memiliki kemampuan untuk dapat melaksanakan kegiatan usaha jasa penunjang tenaga listrik di seluruh wilayah Republik Indonesia sesuai dengan klasifikasi dan kualifikasi sebagaimana tercantum dalam sertifikat ini.

Sertifikat Badan Usaha ini berlaku sampai dengan tanggal 23 Januari 2031, sepanjang tidak ada perubahan data klasifikasi dan kualifikasi.

siujang.esdm.go.id

Pengesahan			
Tahun ke-1	Tahun ke-2	Tahun ke-3	Tahun ke-4



PJBU :
Moh. Ishak Shufri

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 23 Januari 2026
a.n. Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral
Plt. Direktur Jenderal Ketenagalistrikan

Dr. Ing. Tri Winarno, S.T., M.T.
NIP 197211052005021001

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI
BADAN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK

No. Seri : 0225.23012026.1

NAMA BADAN USAHA : PT. LISAN NUSANTARA SATU

JENIS USAHA : Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan

KLASIFIKASI

- BIDANG : Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
- SUBBIDANG : Pemeriksaan dan Pengujian
- SPESIALISASI :

KUALIFIKASI : Besar

KEMAMPUAN USAHA

KEKAYAAN BERSIH : Rp. 1.237.546.971

HASIL PENJUALAN TAHUNAN : Rp. 2.398.315.100

KEMAMPUAN MELAKSANAKAN PEKERJAAN SECARA BERSAMAAN : Maksimum tidak terhingga

BATAS NILAI SATU PEKERJAAN : Maksimum tidak terhingga

KOMPETENSI

No	Nama (No. Identitas)	No. Sertifikat	No. Registrasi	Level	Okupasi Jabatan/Unit Kompetensi
A. PENANGGUNG JAWAB TEKNIK					
1.	Rahman Adi (3515181904700003)	0259.0.00.M096.01.2025	00632.2.2025	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
2.	Rachmadi Setiawan (3573020312740003)	C909.1.00.M096.11.2024	80902.2.2024	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
B. TENAGA TEKNIK					
1.	Riza Alfita (3573011904800009)	7147.1.00.M096.07.2024	44403.2.2024	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
2.	Irmalia Suryani Faradisa (3573014703750002)	3457.0.00.M095.04.2025	24819.2.2025	Muda	Asesor Kompetensi Muda Pemanfaatan Tenaga Listrik
3.	Agus Kiswantono (3525140508710005)	0254.0.00.M096.01.2025	00627.2.2025	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik

a.n. Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral
Plt. Direktur Jenderal Ketenagalistrikan

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI
BADAN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK

Dr. Ing. Tri Winarno, S.T., M.T.
NIP 197211052005021001

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

No. Seri : 0224.23012026.1

KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

SERTIFIKAT BADAN USAHA

NOMOR SERTIFIKAT : 224.P.1.655.B.2C.3578.A26
NOMOR REGISTER : 0224.32.A26

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama Badan Usaha	: PT. LISAN NUSANTARA SATU
Penanggung Jawab Badan Usaha	: Moh. Ishak Shufri
Alamat Badan Usaha	: Jl. Kutisari Indah Selatan 6 No. 29 Kutisari Tenggilis Mejoyo
- Kabupaten/Kota	: Kota Surabaya Jawa Timur
- Nomor Telepon, Fax, Email	: 0318433229, 0318433229, lisannusantara1@gmail.com
- NPWP	: 731665212615000
Jenis Usaha	: Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan
Klasifikasi	
- Bidang	: Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
- Sub Bidang	: Pengoperasian
- Kualifikasi	: Besar

telah memiliki kemampuan untuk dapat melaksanakan kegiatan usaha jasa penunjang tenaga listrik di seluruh wilayah Republik Indonesia sesuai dengan klasifikasi dan kualifikasi sebagaimana tercantum dalam sertifikat ini.

Sertifikat Badan Usaha ini berlaku sampai dengan tanggal 23 Januari 2031, sepanjang tidak ada perubahan data klasifikasi dan kualifikasi.

siujang.esdm.go.id

Pengesahan			
Tahun ke-1	Tahun ke-2	Tahun ke-3	Tahun ke-4



PJBU :
Moh. Ishak Shufri

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 23 Januari 2026
a.n. Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral
Plt. Direktur Jenderal Ketenagalistrikan

Dr. Ing. Tri Winarno, S.T., M.T.
NIP 197211052005021001

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI
BADAN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK

No. Seri : 0224.23012026.1

NAMA BADAN USAHA : PT. LISAN NUSANTARA SATU

JENIS USAHA : Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan

KLASIFIKASI

- BIDANG : Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
- SUBBIDANG : Pengoperasian
- SPESIALISASI :

KUALIFIKASI : Besar

KEMAMPUAN USAHA

KEKAYAAN BERSIH : Rp. 1.237.546.971

HASIL PENJUALAN TAHUNAN : Rp. 2.398.315.100

KEMAMPUAN MELAKSANAKAN PEKERJAAN SECARA BERSAMAAN : Maksimum tidak terhingga

BATAS NILAI SATU PEKERJAAN : Maksimum tidak terhingga

KOMPETENSI

No	Nama (No. Identitas)	No. Sertifikat	No. Registrasi	Level	Okupasi Jabatan/Unit Kompetensi
A. PENANGGUNG JAWAB TEKNIK					
1.	Rahman Adi (3515181904700003)	0259.0.00.M096.01.2025	00632.2.2025	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
2.	Miftachul Ulum (3515041208760003)	7140.1.00.M096.07.2024	44396.2.2024	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
B. TENAGA TEKNIK					
1.	Agus Kiswantono (3525140508710005)	0254.0.00.M096.01.2025	00627.2.2025	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
2.	Irmalia Suryani Faradisa (3573014703750002)	3457.0.00.M095.04.2025	24819.2.2025	Muda	Asesor Kompetensi Muda Pemanfaatan Tenaga Listrik
3.	Riza Alfita (3573011904800009)	7147.1.00.M096.07.2024	44403.2.2024	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik

a.n. Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral
Plt. Direktur Jenderal Ketenagalistrikan

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI
BADAN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK

Dr. Ing. Tri Winarno, S.T., M.T.
NIP 197211052005021001

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

No. Seri : 2848.29102024.1

KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

SERTIFIKAT BADAN USAHA

NOMOR SERTIFIKAT : S48.P.1.635.B.2C.3578.J24
NOMOR REGISTER : 2848.12.J24

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama Badan Usaha	: PT. LISAN NUSANTARA SATU
Penanggung Jawab Badan Usaha	: M. Ishak Shufri
Alamat Badan Usaha	: Jl. Kutisari Indah Selatan 6 / 29 Kutisari Tenggilis Mejoyo
- Kabupaten/Kota	: Kota Surabaya Jawa Timur
- Nomor Telepon, Fax, Email	: 0318433229, 0318433229, lisannusantara1@gmail.com
- NPWP	: 731665212615000
Jenis Usaha	: Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan
Klasifikasi	
- Bidang	: Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
- Sub Bidang	: Pemeliharaan
- Kualifikasi	: Besar

telah memiliki kemampuan untuk dapat melaksanakan kegiatan usaha jasa penunjang tenaga listrik di seluruh wilayah Republik Indonesia sesuai dengan klasifikasi dan kualifikasi sebagaimana tercantum dalam sertifikat ini.

Sertifikat Badan Usaha ini berlaku sampai dengan tanggal 29 Oktober 2029, sepanjang tidak ada perubahan data klasifikasi dan kualifikasi.

siujang.esdm.go.id

Pengesahan			
Tahun ke-1	Tahun ke-2	Tahun ke-3	Tahun ke-4



PJBU :
M. Ishak Shufri

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 29 Oktober 2024
a.n. Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral
Direktur Jenderal Ketenagalistrikan
u.b.
Direktur Teknik dan Lingkungan Ketenagalistrikan

M.P. Dwinugroho
NIP 196411151994031002

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI
BADAN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK

No. Seri : 2848.29102024.1

NAMA BADAN USAHA : PT. LISAN NUSANTARA SATU

JENIS USAHA : Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan

KLASIFIKASI

- BIDANG : Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
- SUBBIDANG : Pemeliharaan
- SPESIALISASI :

KUALIFIKASI : Besar

KEMAMPUAN USAHA

KEKAYAAN BERSIH : Rp. 1.162.467.535

HASIL PENJUALAN TAHUNAN : Rp. 1.987.602.910

KEMAMPUAN MELAKSANAKAN PEKERJAAN SECARA BERSAMAAN : Maksimum tidak terhingga

BATAS NILAI SATU PEKERJAAN : Maksimum tidak terhingga

KOMPETENSI

No	Nama (No. Identitas)	No. Sertifikat	No. Registrasi	Level	Okupasi Jabatan/Unit Kompetensi
A. PENANGGUNG JAWAB TEKNIK					
1.	Widjonarko (3509190809710002)	7137.1.00.M096.07.2024	44393.2.2024	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
2.	Miftachul Ulum (3515041208760003)	7140.1.00.M096.07.2024	44396.2.2024	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
B. TENAGA TEKNIK					
1.	Abdillah Fashiha Ilman, ST. MT (3527031109910011)	4502.0.00.M095.05.2023	27947.2.2023	Muda	Asesor Kompetensi Muda Pemanfaatan Tenaga Listrik
2.	Riza Alfita, ST. MT (3573011904800009)	7147.1.00.M096.07.2024	44403.2.2024	Madya	Asesor Kompetensi Madya Pemanfaatan Tenaga Listrik
3.	Rahman Adi (3515181904700003)	9944.1.00.M095.11.2023	61661.2.2023	Muda	Asesor Kompetensi Muda Pemanfaatan Tenaga Listrik

a.n. Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral
Direktur Jenderal Ketenagalistrikan
u.b.
Direktur Teknik dan Lingkungan Ketenagalistrikan

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI
BADAN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK

M.P. Dwinugroho
NIP 196411151994031002

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE