

Ketentuan-ketentuan garansi :

1. Garansi bebas ongkos servis 1 (satu) tahun, garansi suku cadang 1 (satu) tahun, dan telah dikirimkan ke alamat kami selambat-lambatnya 15 (lima belas) hari sejak tanggal pembelian.
2. Selama masa garansi produk ini digaransi penuh terhadap kerusakan yang disebabkan oleh pemakaian normal ataupun karena kesalahan dalam proses produksi.
3. Selama masa garansi tidak dikenakan biaya servis.
4. Produk kami hanya memakai listrik 220 V, diluar pemakaian tersebut harap hubungi Service Center.
5. Konsumen dapat melakukan klaim garansi, dengan menghubungi atau datang ke Service Center/Mitra Service Center terdekat.

Garansi menjamin ketersediaan suku cadang dalam masa garansi dan pasca garansi. Garansi tidak berlaku untuk hal-hal :

1. Tidak menunjukkan Kartu Garansi pada saat melakukan reparasi, Kartu Garansi telah hilang atau Kartu Garansi tidak di isi dengan lengkap.
2. Tidak terdapat nomor seri atau nomor seri telah diubah ataupun telah hilang.
3. Kerusakan yang diakibatkan oleh kesalahan/kecerobohan dalam pemakaian karena tidak mengikuti Petunjuk Pemakaian, perubahan voltase atau faktor di luar kekuasaan, seperti : kebakaran, bencana alam, banjir, jatuh, motor terendam/terkena air, pompa digunakan untuk memompa air asin atau air laut.
4. Produk tersebut telah diperbaiki atau dirubah sedemikian rupa oleh pemilik atau pihak ketiga sehingga mempengaruhi kinerja dari produk tersebut.
5. Produk tersebut mengalami kerusakan fisik (body) yang diakibatkan oleh pengangkutan atau transportasi.
6. Masa berlaku Kartu Garansi ini telah habis sesuai dengan yang tertera pada Kartu Garansi ini.

SHIMIZU
Bintangnya Pompa Air

UNTUK DISIMPAN

SHIMIZU
Bintangnya Pompa Air

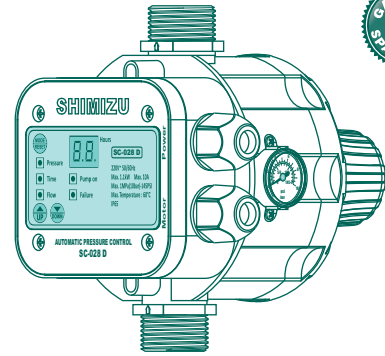
Nama Barang : AUTOMATIC PRESSURE CONTROL	Nama Barang : AUTOMATIC PRESSURE CONTROL
Tipe : SC-028 D	Tipe : SC-028 D
No. Seri :	No. Seri :
Nama Pemilik :	Nama Pemilik :
Alamat Pemilik :	Alamat Pemilik :
Telp. :	Telp. :
Tanggal Pembelian :	Tanggal Pembelian :
Nama & Stempel Penjual	Tanda Tangan Pemilik

Kami mengucapkan selamat dan terima kasih atas pembelian produk bermutu dari SHIMIZU. Semoga Anda puas setelah memiliki dan memakai produk dari kami.

UNTUK DIKIRIM

Terimakasih atas kepercayaan anda membeli produk kami. Semoga anda puas dengan memiliki Automatic Pressure Control SHIMIZU

MODEL : SC-028 D



Alternatif Buku Petunjuk Pemakaian dapat diakses melalui situs web. Silahkan scan QR Code berikut

BACA SELURUH ISI PETUNJUK PENGGUNAAN INI SEBELUM ANDA MENGOPERASIKAN AUTOMATIC PRESSURE CONTROL INI UNTUK MENDAPATKAN HASIL YANG OPTIMAL

Tegangan yang diizinkan untuk Automatic Pressure Control SC-028 D adalah 220VAC. Diluar ketentuan ini dapat memperpendek usia pemakaian alat ini.

www.shimizu.co.id | [Shimizu Indonesia](https://www.facebook.com/Shimizu-Indonesia) | [@Shimizu_Indo](https://www.instagram.com/Shimizu_Indo) | Layanan Konsumen: 0804-1-889-889

e-mail : csjkt@bhakti.co.id
Layanan Konsumen : 0804-1-889-889
WA : 0815-112-99999

Diproduksi oleh : PT. TIRTA INTIMIZU NUSANTARA

Jl. Raya Serang Km. 28 Desa Sentul Jaya, Kp. Tobat RT/RW:006/003 Kec. Balaraja, Tangerang-Banten 15610
MADE IN INDONESIA

Reg No. :

1. Hal-hal yang perlu diperhatikan

1. Jika kabel sensor suplai rusak, penyambungan/penggantian kabel suplai harus dilakukan oleh pabrik pembuat atau orang yang memiliki kualifikasi dibidang yang sama untuk menghindari bahaya.
2. Produk ini dimaksudkan untuk pengawatan/atau penyambungan tetap (fixed wiring).
3. Pada saat akan melakukan penyambungan kabel suplai, pemanfaat harus terputus dari sumber listrik.
4. Disarankan, kabel suplai yang digunakan agar dihubungkan ke saklar. (pemutus hubungan arus listrik)
5. Penyambungan kabel suplai, harap mengikuti petunjuk PENYAMBUNGAN KABEL. (Bagian 4 dari petunjuk penggunaan ini)
6. Rekomendasi kabel: Kabel sensor suplai untuk penyambungan pompa yang disediakan oleh pelanggan, Gunakan kabel sensor suplai fleksibel berselubung polikloropren biasa isi-3 (3 core) ukuran 1,0mm² (kode penandaan H07RN-F 60245 IEC 66).
7. Pastikan kabel ground tersambung dengan benar sebelum pemasangan dan penggunaan.
8. Produk ini tidak boleh digunakan untuk jenis pompa yang memompa cairan mudah terbakar. (solvent, oli, bensin, dll).

2. Uraian Singkat Automatic Pressure Control

Automatic Pressure Control (APC) model SC-028 D ini diprogram secara otomatis untuk menghidupkan dan mematikan pompa saat keran dibuka dan ditutup atau berdasarkan status sumber air yang terdeteksi. Selain dari itu alat ini mampu menjaga kestabilan tekanan pompa dan kestabilan aliran air dalam instalasi ketika pompa sedang bekerja, dan mengontrol waktu untuk melakukan pengisian air secara otomatis, kelebihan lain dari alat ini adalah dapat mematikan pompa secara otomatis saat pasokan air kering atau terjadi kegagalan atau masalah pada instalasi pipa dan pompa.

Deskripsi 3 fungsi mode :

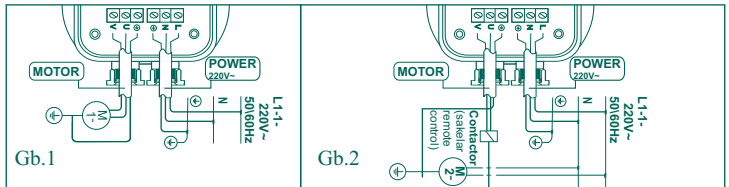
1. Mode *Pressure*: mode ini mengontrol pompa agar start dan stop secara otomatis berdasarkan pada sistem dual control, mendeteksi tekanan dan sinyal aliran. penggunaan fitur ini biasanya digunakan pada pasokan air ke keran.
2. Mode *Time*: pengguna dapat mengontrol waktu pengoperasian pompa untuk pengisian air sesuai dengan kebutuhan, penggunaan fitur ini biasanya digunakan untuk pasokan air ke toren atau tangki penampungan.
3. Mode *Flow*: menyesuaikan terhadap kebutuhan aliran yang dibutuhkan oleh pengguna untuk mengontrol start pompa, sering digunakan di peternakan.

3. Spesifikasi

- Tegangan : 220VAC	- Temperatur Maks. : 60 °C
- Frekuensi : 50/60Hz	- Tekanan Kinerja Maks. : 10 Bar
- Arus Maks. : 10 A	- Pengaturan Tekanan Awal : 1.5 Bar
- Kelas Proteksi : IP65	- Pipa Instalasi : 1x1 inch

4. Penyambungan Kabel

Diagram Penyambungan kabel untuk berbagai macam jenis Motor :



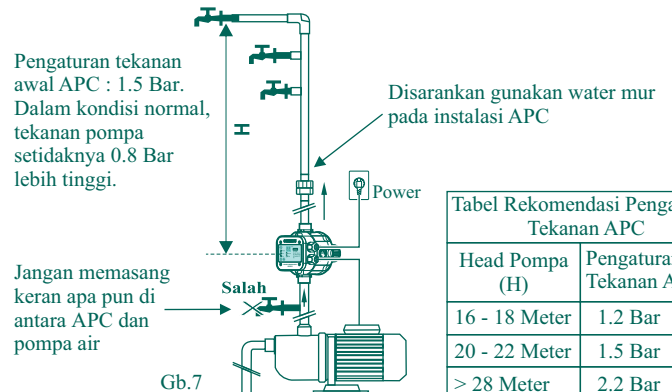
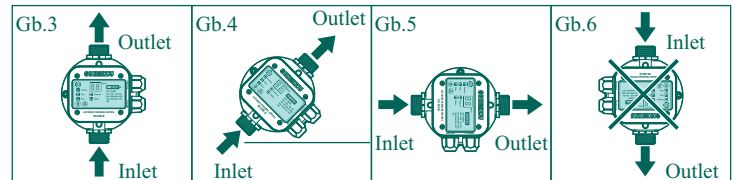
Gb.1 Cara penyambungan kabel untuk jenis pompa single phase 220 VAC dengan daya hingga 1100 watt

Gb.2 Cara penyambungan kabel untuk jenis pompa single phase 220 VAC dengan daya lebih dari 1100 watt melalui Contactor (sakelar remote control).

5. Instalasi dan Aplikasi Automatic Pressure Control

- Arah pemasangan

Instalasi produk ini dapat dipasang pada arah vertikal / tegak lurus ke atas (Gb.3), arah miring (Gb.4), dan arah horizontal / lurus menyamping (Gb.5), Tidak untuk inversi / terbalik. (Gb.6)



Pengaturan tekanan awal APC : 1.5 Bar. Dalam kondisi normal, tekanan pompa setidaknya 0.8 Bar lebih tinggi.

Disarankan gunakan water mur pada instalasi APC

Jangan memasang keran apa pun di antara APC dan pompa air

Tabel Rekomendasi Pengaturan Tekanan APC

Head Pompa (H)	Pengaturan Tekanan APC
16 - 18 Meter	1.2 Bar
20 - 22 Meter	1.5 Bar
> 28 Meter	2.2 Bar

- Petunjuk Pemasangan

Sebelum dipasang pada pompa terlebih dahulu sebaiknya periksa dan pastikan bahwa APC dan pompa dalam kondisi bagus, air tidak mengandung pasir besi atau oksida besi, dan jangan meninggalkan sisa lem atau benda asing lainnya saat membuat instalasi pipa dan pemasangan APC, karena hal itu dapat menyebabkan permasalahan/kegagalan pada APC.

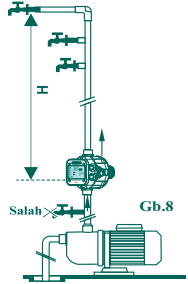
Disarankan memasang check valve pada bagian ujung instalasi pipa inlet untuk membuat ruang dalam pipa inlet selalu dalam kondisi dipenuhi oleh air.

Jarak antara APC dan keran harus ditentukan berdasarkan Pengaturan Tekanan Awal APC, jika Pengaturan Tekanan Awal APC adalah 1.2 bar, maka jarak antara APC dan keran harus kurang dari 12 meter.

Jika jarak antara pompa dan keran lebih dari 12 meter, maka APC jangan langsung dipasang pada pompa, akan tetapi Pengaturan Tekanan APC harus ditambah/dinaikkan terlebih dahulu untuk memastikan bahwa jarak antara APC dan keran tidak lebih dari 12 meter.

APC sebaiknya dipasang pada pompa air dengan head tidak kurang dari 16 meter. Ketika head pompa rendah dan tidak stabil, APC mungkin mendeteksi pompa rusak dan memulai fungsi proteksi instalasi pompa.

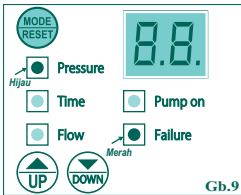
6. Operasional dan Indikasi Status Automatic Pressure Control



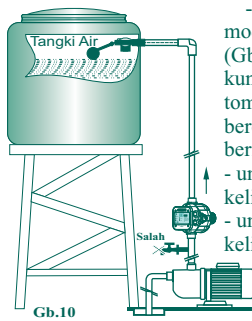
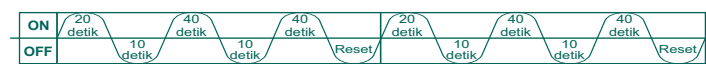
- Mode **Pressure**, untuk menghidupkan dan mematikan pompa secara otomatis, pada saat lampu kuning mati, APC mendeteksi air berhenti mengalir dan secara otomatis mematikan pompa, APC akan mempertahankan kondisi pompa tetap mati jika pengguna tidak sedang menggunakan air dan tidak adanya kebocoran pada instalasi pipa, APC secara otomatis mulai menghidupkan pompa air saat pengguna

membuka keran, jika ada kebocoran kecil pada instalasi pipa, APC mendeteksi perubahan tekanan dan secara otomatis memulai pompa untuk menjaga tekanan dalam instalasi pipa sesuai kebutuhan.

- APC dapat mengidentifikasi kesalahan pada sumber air, pipa, dan pompa, serta mematikan pompa tepat waktu. Seperti saat pasokan sumber air tekor, lampu hijau dan merah (Failure) menyala bersamaan (Gb.9), dan setelah masalah teratasi, sistem dapat dipulihkan dengan menekan tombol RESET.



Siklus yang terjadi pada SC-028 D saat air tekor :



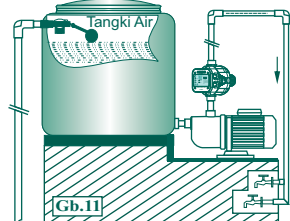
- Mode **Time**, tahan tombol mode untuk beralih ke mode Time, seperti yang ditunjukkan pada gambar (Gb.10), ketika daya dihidupkan, indikator hijau dan kuning akan menyala pada waktu yang bersamaan, tekan tombol UP / DOWN untuk mengatur waktu kapan pompa beroperasi, pilihan pengatur waktu dapat diatur sebagai berikut:

- untuk rentang waktu dari 0.5-10 jam, berlaku pada kelipatan 0.5 jam (30 menit).
- untuk rentang waktu dari 10-24 jam, berlaku pada kelipatan 1 jam (60 menit).

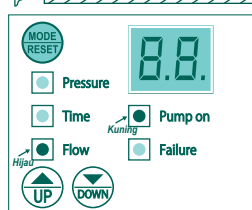
Misalnya, ketika waktu di setting pada 0.5 jam, timer akan memulai hitungan mundur sesaat setelah keran ditutup, dan pompa akan menyala setelah 0.5 jam. Perhatikan:

1. Dalam mode saat ini, tidak ada fungsi perlindungan kekurangan air, pengguna perlu mengonfirmasi status aliran dan pasokan sumber air saat digunakan!
2. Dalam mode saat ini, jika pasokan sumber air sudah terkonfirmasi mencukupi, misalnya digunakan untuk pengisian toren air, saat APC menghidupkan pompa pada waktu yang sudah ditentukan,

pompa akan selalu mensuplai pasokan air, maka harus dipasang float switch (pelampung bola) pada toren, agar pada saat pasokan air telah terpenuhi secara otomatis APC akan mematikan pompa.



- Mode **Flow**, tahan tombol mode untuk beralih ke mode Flow, seperti yang ditunjukkan pada gambar (Gb.11) ketika daya dihidupkan, indikator hijau dan kuning akan menyala dalam waktu yang bersamaan. Dalam mode ini, aliran air dapat dikontrol untuk memfungsikan start dan stop pompa. Jika aliran air lebih dari 3L/min pompa akan start, dan jika kurang dari 3L/min pompa akan stop.



Perhatian:

1. Dalam mode ini, tidak ada fungsi perlindungan kekurangan air, pelanggan perlu mengonfirmasi keadaan aliran air saat menggunakan!
2. Dalam mode ini, jika aliran air kurang dari aliran minimum (3L/min). Pompa akan memasuki status shutdown, pompa tidak akan hidup, anda perlu menekan tombol RESET untuk me-restart pompa.

- Jakarta 1** Jl. Bojong Raya No. 27, RT 13 RW 04, Kel. Rawa Buaya, Kec. Cengkareng, Jakarta Barat, 0804 1 889 889
- Jakarta 2** Jl. Pangeran Jayakarta No. 33 D, Mangga Dua Selatan, Sawah Besar, Jakarta Pusat, 0815 1932 0120, 0882 2001 43849
- Serang** Jl. Raya Serang - Pandeglang KM. 3 No 6A-7A, RT 03 RW 01 Tembung, Kec. Cipocok Jaya, 081519877223
- Bogor** Jl. Raya Bogor Km. 52 No. 6-7, RT 001 RW 009, Kel. Ciluar, Kec. Kota Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat
- Karawang** Jl. Surotokurto No.38A - B, Rawa Adarsa Timur, Kec. Karawang Timur, (0267) 840 1693 / 94, 0821 1493 0746
- Bandung** Jl. Garuda,10709/1094, Kell. DungsarCarang, Kec. Andir, Bandung, (022) 6125 960 / 965, 0813 2333 6665
- Cirebon** Jl. Byan Darsono, Ruko C. dan D, RT 01 RW 03, Kel. Kedung, Kec. Kedung, Kab. Cirebon, Jawa Barat (0231) 8802 783/84, 0813 1401 0224
- Semarang** Ruko Yos Sudarso Blok A3A - A35, Kel. Tangang Mas, Semarang (024) 7633 1554 / 7643 6897, 0821 3567 5284
- Solo** Jl. Diponegoro No. 103 Kertanatan RT 05 RW 02 Kel. Kertanatan, Kec. Kartasura, Kab. Sukoharjo, Jawa Tengah (0251) 965 2124 / 866 2178, 0812 9440 8738
- Teгал** Town Square Ruko No. 12 A, RT 07 RW 02, Jl. Cemara Jl. Gajah Mada, Mintragek, Kec. Tegal Tim, Kota Tegal, Jawa Tengah (0815) 5830 591
- Yogyakarta** Jl. Tiro Sidin No.389 B, Kadipiro / Ngestiharjo, Kasihan, Bantul, Yogyakarta, (0274) 530 4415, 0815 1987 7224
- Surabaya** Jl. Parang Barong No. 4, Kel. Kemayoran, Kec. Kerebangan, Surabaya, Jawa Timur (031) 5625 303 221 / 500 / 035 9275, 0821 3862 9093
- Malang** Jl. Raya Bandulan No. 150, RT 02 RW 001, Kel. Bandulan, Kec. Sukun, Malang, (0341) 580 431 / 502 3044
- Kediri** Jl. Urip Sumoharjo No. 318 B, Ngrogong, Kec. Kota, Kab. Kediri, Jawa Timur, 0815 1941 5712
- Bali** Jl. Suradipura, Gang Katalisiri No. 9, Sweta, Kec. Cakranegara, Kota, (0361) 427 652 / 418 957, 0881 0300 3010
- Batam** Perumahan Mediterania Ruko Mega Junction Blok A No. 01, RT 005 RW 008, Kel. Balai Permai, Kec. Batam Kota Batam, Kepulauan Riau (0773) 160 650 / 0815 1945 2268
- Bukittinggi** Jl. Raya Pagan Kamis no 73, Gadud, Jorong 03, Kecamatan Tilatang Kamang, Kabupaten Agam, Bukittinggi, Sumatera Barat, 0815-1944-7500
- Padang** Jl. Diponegoro No. 1711 - I, Kel. Belatangk Tangsi, Kec. Padang Barat, (075) 31622 / 25048, 0815 1960 9069
- Palembang** Jl. Perintis Kemerdekaan No. 1251C - D, RT 016 RW 005, Kel. Kuto Batu, Kec. Ilir timur II, Palembang, Sumatera (081) 5625 303 221 / 500 / 035 9275, 0821 3862 9093
- Medan** Komplek Grand Cemara Asri, Jl. Cemara No.8 - 8AB, Desa Sampali, Kec. Percut Sei Tuan, Deli Serdang, Sumatera (061) 664 3984 / 85, 0813 6016 3689
- Jambi** Jl. Kapten Sujarto RT10 (Sebelah kolam Renang Tepian Raja), Kel. Paal Lima, Kec. Kota Baru, Jambi (071) 3613 666, 0815 1960 9068
- Lampung** Jl. Cut Nyak Dien No. 63 E-F, Kel. Durian Payung, Kec. Ti. Karang Pusat, (0271) 2680 35 / 36, 0813 7310 7356
- Pontianak** Jl. Perdamaihan No. 889, Kota Baru Ujung, Kec. Pontianak Kota, Kab. Kubu Raya, Kalimantan Barat (0561) 6655 859 / 861, 0895 0891 753 / 0815 1972 7019
- Banjarmasin** Komp. Raya Ruko Perdamaihan Blok A, RT 010 RW 003, Manarap Lama, Kec. Sertak Hanyar, Kab. Banjar, Kalimantan Selatan, (0511) 320 1126 / 27 / 28, 0815 1960 9071
- Samarinda** Ruko Plaza Juanda Blok A16 / 17, Jl. Ir. H. Juanda Raya RT 007, Kel. Air Hitam, Kec. Samarinda Ulu, Samarinda, Kalimantan Timur (0541) 2271 385 / 546, 0815 1960 9071
- Balikpapan** Jl. Merak Perum B05 2 No. 9 Blok AB, RT 36 Kel. Balikpapan Selatan, Kel. Sungai Nangka, 0815 1994 6354
- Lombok** Jl. Separarang, Gang Katalisiri No. 9, Sweta, Kec. Cakranegara, Mataram, Lombok, NTB (0370) 6171 906 / 0823 4229 9648, 0877 654 7999
- Pekanbaru** Jl. Rajawali No. 25C - D, RT 003 RW 007, (Sederetan Polsek Sukajadi sebelum Simpang Ababil), Kel. Kamp. Malay, Riau (083) 5625 303 221 / 500 / 035 9275, 0821 3862 9093
- Makassar** Ruko Bulusaung Square Blok C No. 17, Jl. G. Bulusaung, Kec. Bontoala, Kel. Gadong, Sulawesi Selatan, Makassar (0411) 365 1408, 0821 3935 0360
- Manado** Ruko Grand Victoria Kawananu OKV A1-15, Jl. Ring Road, Kel. Paniki Bahaw, Kec. Mapanget, Manado, 0821 1999 2150
- Bangka** Ruko Graha Asri, Jl. Soekarno Hatta Blok A, Kampung Dui, Kec. Pangkalan Baru, Kab. Bangka Tengah, Kepulauan Bangka Belitung (071) 3613 666, 0815 1960 9068
- Palu** Jl. Kundiuri, RT 04 RW 02, Kel. Donggali Kudi, Kec. Ulujadi, Kota Madya, Palu, 0815 1972 7021
- Bengkulu** Jl. Hibrida Raya No. 18, RT 23 RW 08, Kel. Sidumulyo, Kec. Gading Cempaka, Bengkulu, 0815 1972 7022

- BANTEN** - Ciledug: Mandiri Jaya SVC 0878 8371 7277 **TANGERANG** - Tangerang Selatan: Sarana Cipta Utama: 0813 8648 8855, 0813 8005 8858 - Cilegon: Toki Arishta: (021) 5847588, 0851 3672, 0812 1317 4741 **JAWA BARAT** - Tambun Utara: Dodi SVC 0899 2578 759, 0813 8808 7140 - **Sumedang**: Jaya Teknik Solutions: 0821 2917 6130 - **Subang**: Asep Elektronik SVC: 0813 1214 0835 - **Tasikmalaya**: Artik SVC (0265) 331578 / 0858 6284, 5776 **JAWA TENGH** - **Banjarnegara**: Griya SVC: (0286) 592254, 0822 4200 0767 - **Kudus**: Aneka Elektronik & Listrik 0858 6988 1031, 0815 7572 0353 - **Surakarta**: Service 24: (0271) 645110, 0838 6511 5219 - **Purbalingga**: Mitra SVC: (0281) 6597351, 0851 0611 1978 - **Temanggung**: Jasa Utama SVC: 0812 1585 315 - **Banyumas**: Mitrahubsia Authorized SVC: 0811 2629 48 - **Cilacap**: Toko Edison: (0282) 553 676, 0857 4775 0858 - **Wonorejo**: Ren Elektronik 0815 4840 4841, 0857 2872 2675 - **Pekalongan**: Multi Sindo SVC: (0285) 424 063, 0822 2545 6887, 0825 0149 4782, 0822 2545 6887 - **Salatiga**: Multi Elektronik SVC: (0293) 3117,0817 950 8561 - **Sragen**: Kurnia Elektronik: (0271) 893775, 0815 6759 084 - **Purworejo**: Purama Jaya SVC Slemam: 0821 3749 7356 - **Bantul**: Purama Jaya SVC Bantul: 081 621 5844 - **Sleman**: Sama Jaya Elektronik: 0821 2917 6130 - **Kutoarjo**: Purama Jaya Kutoarjo: 0821 3749 7356 - **Pati**: Samporna SVC: 0812 2520 562, 0819 0418 1471 - **Magelang**: Toko Eterna: (0293) 362 241, 0895 3208 76628 - **Demak**: Permata Surya: 012 1526 4587 **JAWA TIMUR** - **Madura**: Duta Cipta Electronic: (0351) 468700/01, 0811 3448 700 - **Tulungagung**: Sinar Abadi: 0813 3534 8242, 0852 3349 1422 - **Lumajang**: Lumajang Elektronik: 0815 5577 1413, 0812 3998 0302 - **Bilhar**: Sinar Rochman: 0857 3060 6284 - **Probolinggo**: Jimmy Service: (031) 385, 0812 3022 0219, 0816 398 388 **PULAU SUMATERA: BENGKULU** - **Sawah Lestari**: UD Syarif Engineering: 0821 2249 1282 - **Kota Manna**: UD Queen SVC: 0853 8466 2626, 0812 7854 8523 - **Cyprus**: Syarif Engineering: 0853 6429 3736
- ACEH** - **Banda Aceh**: Machradja Elektronik: (0651) 48928, 0812 690 0062 - **Bireuen NAD Aceh**: Satellite SVC: (0644) 41147, 0852 8636 1347, 0853 6153 3123 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 0813 7823 6315, 0825 121 314 - **Karimam**: Cahaya 0812 7747 788 - **Tanjung Pandan**: Api Alam: 0719 - 21362, 0878 9640 0688 **SUMATERA SELATAN** - **Lahat**: Geqey Teknik: 0821 8434 8434, 0821 6500 460 - **Lubuk Linggau**: UD Syarif Engineering: 0852 6806 8035 - **Martapura**: Pua Electronic SVC: 0811 8611 3684 **SUMATERA UTARA** - **Rantau Prapat**: Ilimah Jaya Dus: 0832 1911 **PEKANBARU** - **Selat Panjang**: Suya Listrik: 081