



MONITOR SURGICAL CONTROL PANEL BUKU PETUNJUK

PT.SAM ELEMEN INDONESIA

TIPE :

SCPB154P4S01

**Panduan instruksi ini digunakan untuk menjelaskan tipe model yang tercantum di atas.
Harap simpan buku petunjuk dengan benar untuk referensi lebih lanjut.**

© 2023 SAM ELEMENT



Pemberitahuan Penting

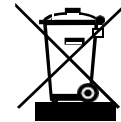
Untuk memastikan penggunaan yang benar, harap baca dengan saksama panduan ini sebelum menggunakan produk. Anda sangat perlu membaca dan memperhatikan PERINGATAN dan PERHATIAN dalam panduan ini.

Simpanlah panduan ini di tempat yang aman dan dapat diakses untuk referensi di saat mendatang.

KODE AKSES HALAMAN KONTROL : 123456

Terima kasih telah membeli produk ini. Harap baca instruksi dengan seksama sebelum menggunakan produk ini.

Simbol tempat sampah beroda yang dicoret menunjukkan produk ini tidak boleh ditempatkan di limbah kota. Sebagai gantinya, Anda perlu membuang peralatan limbah dengan menyerahkannya ke tempat pengumpulan yang ditunjuk untuk daur ulang limbah peralatan listrik dan elektronik.



PERINGATAN

Untuk mencegah kecelakaan dan kerusakan

- JANGAN mencoba memperbaiki produk sendiri

PERINGATAN

Segera putuskan sambungan produk dari catu daya jika terjadi kegagalan/Kejanggalan.

Kegagalan utama meliputi :

- Asap, bau aneh atau suara abnormal dikeluarkan dari produk.
- Tidak ada gambar atau suara yang ditampilkan, atau kesalahan gambar terjadi.
- Jika steker listrik atau penggandeng alat digunakan sebagai perangkat pemutus, perangkat pemutus tersebut harus tetap dioperasikan.

Jangan terus menggunakan produk, putuskan catu daya segera dan hubungi staf profesional untuk pemecahan masalah.

Jangan menjatuhkan cairan, logam, atau bahan yang mudah terbakar ke dalam produk.

Jika ada cairan atau logam yang jatuh ke dalam produk, matikan produk dan putuskan catu daya, kemudian hubungi staf profesional untuk mendapatkan solusi.

Perhatikan anak-anak ketika mereka dekat dengan produk.

Jangan merusak kabel daya.

- Jangan merusak, mengubah, memutar, menekuk, memanaskan atau menyeret kabel daya secara paksa.
- Jangan meletakkan beban (seperti produk itu sendiri) pada kabel daya.
- Jangan menyeret kabel secara paksa saat Anda mencabut steker listrik. Jika kabel daya rusak, silakan hubungi distributor setempat untuk memperbaiki atau menggantinya.

Letakkan produk pada permukaan yang stabil.

- Permukaan yang tidak stabil termasuk dan tidak terbatas pada bidang miring, dudukan goyah, meja atau platform, yang dapat menyebabkan pergantian tempat/produk bergeser dan kerusakan.

Gunakan baterai dengan benar.

- Korosi galvanik, kebocoran listrik dan bahkan kebakaran dapat disebabkan oleh penggunaan baterai yang tidak tepat.
- Disarankan untuk menggunakan jenis baterai yang ditentukan dan memasang baterai dengan elektroda yang benar (elektroda positif dan negatif).
- Jangan memasang dan menggunakan baterai baru dengan yang bekas.
- Keluarkan baterai jika LCD tidak digunakan untuk waktu yang lama.
- Jangan biarkan baterai terkena suhu di lingkungan yang terlalu panas seperti sinar matahari atau sumber panas lainnya.
- Buang baterai bekas berdasarkan peraturan setempat.

Jangan membuka penutup atau mengganti produk sendiri.

- Komponen tegangan tinggi dipasang di produk. Saat Anda membuka penutup, tegangan tinggi, sengatan listrik, atau situasi berbahaya lainnya dapat terjadi. Jika inspeksi, penyesuaian, atau pemeliharaan diperlukan, hubungi distributor setempat untuk mendapatkan bantuan.

Gunakan catu daya yang ditentukan.

- Jangan gunakan jenis kabel daya apa pun selain yang disertakan dengan produk untuk mencegah produk rusak .
- Cabut steker listrik dari soket jika produk tidak digunakan dalam waktu lama.

Sebelum Anda memindahkan produk, lepaskan semua koneksi eksternal dan pisahkan semua perangkat.

- Pindahkan produk dengan hati-hati agar tidak terbentur atau terjepit, terutama layar, yang dapat menyebabkan cedera jika rusak.

Bersihkan debu dan logam pada steker listrik secara teratur.

- Saat Anda membersihkan, kebakaran atau sengatan listrik dapat terjadi jika produk dihidupkan. Perlu diingat untuk mencabut steker listrik sebelum membersihkannya dengan menggunakan kain kering.

Jangan meletakkan barang di bagian atas produk.

- Jangan meletakkan barang, seperti wadah untuk cairan (vas, pot bunga, kosmetik atau obat cair), di bagian atas produk.
- Jika ada air atau cairan yang tumpah pada produk, korsleting dapat terjadi dan menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan menginjak produk atau menggantung barang apa pun pada produk.

Jangan memasang produk di tempat yang tidak tepat.

- Jangan memasang produk di tempat yang lembab, seperti kamar mandi, tempat di dekat jendela, atau lingkungan luar ruangan yang mengalami hujan, salju, atau cuaca buruk lainnya. Instalasi produk juga diperlukan untuk menghindari tempat di sekitar uap air panas. Lingkungan sebelumnya dapat menyebabkan kesalahan atau sengatan listrik dalam kondisi ekstrem.
- Jangan menaruh sumber api yang terbuka, seperti lilin yang menyala, pada produk

Jangan menutupi atau menghalangi ventilasi apa pun pada produk.

- Komponen yang terlalu panas dapat menyebabkan kebakaran, merusak produk, dan mempersingkat masa pakai.
- Jangan meletakkan permukaan ventilasi produk menghadap ke bawah.
- Jangan gunakan kain seperti taplak meja untuk menutupi produk.

Jangan menyentuh kabel daya dengan tangan basah untuk menghindari sengatan listrik.

Jangan memasang produk di lingkungan bersuhu tinggi.

- Jangan memasang produk di dekat sumber panas , seperti radiator, penampung panas, kompor, atau perangkat pemanas lainnya.
- Jangan biarkan produk terkena sinar matahari, yang dapat menyebabkan suhu tinggi dan kesalahan berikutnya pada produk.

Untuk transportasi:

- Kemas produk untuk mobilitas atau pemeliharaan dengan menggunakan karton dan bahan bantalan yang disertakan dengan produk.
- Pindahkan produk secara vertikal selama transportasi. Layar atau komponen lainnya mudah rusak jika produk dipindahkan dengan cara yang tidak tepat.

Saran untuk menonton:

- Gunakan produk di lingkungan dengan cahaya yang nyaman. Berbahaya bagi mata Anda untuk menonton di lingkungan yang terlalu terang atau terlalu gelap.
- Rilekskan mata Anda setelah beberapa waktu untuk menonton.
- Saat Anda menonton, jarak yang 3 hingga 7 kali dari tinggi layar harus dijaga, dan itu adalah jarak terbaik untuk melindungi mata dan mencegah kelelahan mata.
- Sesuaikan volume ke tingkat yang sesuai, terutama di malam hari.

Daftar Isi

Pemberitahuan Penting	2-5
Pengenalan.....	7
Fitur Surgical Control Panel	8
Display Monitor.....	9
Motherboard Panel MBP-01	10
Slave Box SB-01	11
Sensor Tekanan O2,N2O,Vakum,Air	12
Panduan Instalasi	13
LCD ST15-RI	13
Motherboard Panel MBP-01	13
Slave Box SB-01	13
Saklar	13
PS-TDK01	14
NEMSR01.....	14
Ambient Sensor AS-01.....	14
Speaker Ceiling.....	14
Pemasangan Joiner Tembaga	15
Memulai	16
Halaman home, dashboard	17
Halaman Setting, kontrol	18
Halaman Info, Media player	19
Pemecahan Masalah	20
Link Buku Panduan	21

Tentang panduan ini

Tampilan dan panel yang ditampilkan dalam panduan ini adalah contoh-contoh yang digunakan untuk memberikan penjelasan Surgical Control Panel pada ruang operasi. Karena alasan inilah maka mungkin saja berbeda dari tampilan atau panel sesungguhnya.

Panduan ini sebagian besar menjelaskan pengoperasian tombol-tombol pada panel dan tombol pada panel sentuh serta panduan instalasi.

Pengenalan

Surgical Control Panel merupakan alat monitoring yang dapat memantau kondisi suhu ruangan, tekanan ruangan, CO₂, dan kelembapan dimana sangat penting untuk menjaga kenyamanan dan kesehatan di dalam ruangan. Selain itu, bagi ruangan operasi, monitoring tekanan gas medik juga menjadi hal yang sangat krusial.

Dalam memilih produk monitoring yang tepat, pastikan untuk memeriksa spesifikasi teknis dan keandalan produk tersebut. Beberapa fitur yang perlu diperhatikan antara lain kemampuan untuk mengukur suhu dan kelembapan dengan akurat, kemampuan untuk memonitor tekanan gas medik dan memberikan peringatan jika terjadi perubahan yang tidak diinginkan, serta kemampuan untuk mengirimkan notifikasi secara real-time jika suhu atau tekanan gas medik di luar batas yang ditentukan.

Selain itu, pastikan juga untuk memilih produk yang mudah digunakan dan memiliki antarmuka yang intuitif. Hal ini akan memudahkan penggunaan dan meminimalkan risiko kesalahan penggunaan.

Dengan memilih produk monitoring yang tepat, Anda dapat memastikan bahwa kondisi ruangan selalu terjaga sesuai dengan standar yang ditetapkan, sehingga meningkatkan kesehatan dan kenyamanan bagi penghuni/pengguna ruangan.

Fitur Surgical Control Panel

Jam & Tanggal Digital
Hari ini

Saklar on-off HVAC

Gas CO₂ dalam ruangan

Waktu Anestesi (Count
Down)

Indikator warna dan
alarm

Monitoring gas medik
(CO₂, N₂O, AIR, Vakum
Medik)

Waktu Operasi (Count
Up)

Tekanan Udara
dalam ruangan

Musik Offline

Suhu & Kelembapan
dalam ruangan

Saklar on-off Fogging

Saklar on-off lampu

Display Monitor

Kode: ST-15RI



LCD Layar sentuh yang dapat digunakan untuk memantau parameter OT seperti suhu, kelembapan, Tekanan udara dalam ruangan, CO2 dalam ruangan, Gas Medik dsb, tersedia dalam ukuran layar 15,1 inci. Keunggulan dari layar sentuh ini adalah antarmuka grafis yang dapat menampilkan semua jenis topologi yang kompleks. Tidak hanya itu, informasi status dan perintah yang disajikan sangat terstruktur dengan baik dan jelas. Selain itu, layar sentuh ini juga mudah digunakan dan memiliki tampilan yang menarik. Dengan begitu, pengguna tidak akan kesulitan dalam mengoperasikannya. Dalam hal ini, layar sentuh ini sangat cocok digunakan dalam berbagai industri, seperti industri kesehatan, laboratorium, industri makanan dan minuman, serta industri lainnya yang membutuhkan pemantauan parameter OT secara terus-menerus.

SPESIFIKASI LCD ST-15RI	
Size	15.1 inch
Resolusi	1024×RGB×768
Viewing Area	304.1mm×228.1mm
Dimensi Display	307.4mm×231.3mm
Dimensi Frame	30 mm X 30 mm X 30 mm
Berat LCD	1800g(T)
Backlight Type	LED
Viewing Angle	80°/80°/80°/80°(L/R/U/D)
TFT Panel	A Class Industry Panel
Touch Screen	4 Wire Resistance Touch /Capacitive Touch / Without Touch Screen
Screen Mode	Digital

Motherboard Panel

Kode: MBP-01



Motherboard Panel, atau yang juga dikenal sebagai motherboard, adalah salah satu komponen terpenting. Fungsinya sebagai pusat pemrosesan data yang dikirim dari sensor, tampilan, tindakan saklar serta fitur yang terdapat dalam surgical control panel ini.

SPESIFIKASI MBP-01	
Dimensi	270 mm X 320 mm X 130 mm
Warna	Grey
Tegangan	12V DC
Max Tegangan Relay / channel	100 Watt
Bahan	ABS PVC

Slave Box

Kode: SB-01



Slave Box adalah perangkat yang berfungsi sebagai penerima data dari sensor secara real-time. Pada perangkat ini, data sensor tekanan N₂O, AIR, O₂ dan Vakum diproses sebelum kemudian dikirim ke Motherboard Box. Proses pengiriman data dilakukan menggunakan mode Rs485, yang merupakan protokol komunikasi serial.

SPESIFIKASI SB-01	
Dimensi	220 mm X 150 mm X 75 mm
Warna	Abu-Abu
Tegangan	12V DC
Ch Sensor	3 Sensor Tekanan max 10 Bar 1 Sensor Vakum max -1 Bar
Feeder	CAT6, mode Rs485
Bahan	ABS PVC

Sensor Tekanan O₂, N₂O, Vakum, Air

Kode: PS-TDK01



Sensor tekanan ini dapat digunakan pada media yang tidak membeku seperti bahan bakar, asam encer, atau udara yang terkontaminasi. Sensor tekanan ini membantu untuk mengukur tekanan dalam saluran pipa gas medik menuju ruang operasi atau ruang lainnya.

SPESIFIKASI PS-TDK01	
Rentang tekanan	1 ~ 10 Bar
Kecepatan Respon	1 ms / max. 2 ms
Akurasi pengukuran	±0.5 %
Rentang Suhu	Max 125°C
Teknologi sensor	MEMS technology
Resistensi	Resistensi tinggi terhadap berbagai macam media. Hanya tidak cocok untuk zat yang bereaksi dengan silikon, kaca, FKM, baja tahan karat/ stainless steel

Kode: VS-NEMSR01



SPESIFIKASI VS-NEMSR01	
Kecepatan Respon	1 ms / max. 2 ms
Akurasi pengukuran	±0.5 V
Rentang Suhu	Max 125°C
Catu daya	DC24V (12-30V)

Panduan Instalasi

LCD (ST15-RI)

- Sebelum pemasangan layar ke dinding/sandwich panel pastikan konektor 8 Pin kabel CAT-6 terpasang di board belakang layar.



- Layar LCD lebih baik dipasang didalam dinding/sandwich panel.
- Ketinggian penempatan layar 150 cm dari permukaan lantai atau dapat disesuaikan. Apabila titik pemasangan telah ditentukan tandai dengan pensil. Gunakan waterpass untuk mencegah terjadinya kemiringan.
- Pada bagian belakang frame hitam di layar terdapat lubang skrup, Buat tanda pada dinding dan lubang dinding dengan bor.
- Skrup bagian pada frame layar dan pastikan terpasang dengan kuat.

Motherboard Panel (MBP-01)

- Tentukan letak Motherboard Panel. Atur tinggi dari permukaan lantai. Disarankan tidak terlalu jauh dari LCD ST15-RI.
- Buat empat tanda didinding untuk memasang piringan bracket. Gunakan waterpass untuk mencegah terjadinya kemiringan.
- Lubangi tanda yang telah dibuat menggunakan bor. Sebelum piringan bracket dipasang, masukkan fischer pada dinding agar baut dapat terpasang dengan kuat. Setelah itu, pasang piringan bracket dan kencangkan baut menggunakan kunci inggris.
- Pasang tiang bracket di belakang Motherboard Panel. Kemudian, pasang panel ke piringan bracket yang telah menempel didinding. Pastikan posisi tidak miring. Dan pasang baut dengan kuat.
- Setelah itu, anda dapat memasang kabel-kabel yang diperlukan. Pasang mengikut label yang telah disediakan. Hubungkan adaptor 12VDC dan kabel power 220VAC.

Slave Box (SB-01)

- Letakkan box slave berdekatan dengan sensor tekanan. Ukur Panjang kabel sensor tekanan.
- Jangan mengubah kabel sensor tekanan untuk mencegah terjadinya kerusakan atau data tidak terbaca.
- Box dapat dipasang didinding atau dapat disesuaikan sendiri.
- Hubungkan kabel sensor ke sensor tekanan gas medik dan vakum medik mengikut label masing-masing dan kunci dengan erat. Label **O₂,N₂O,AIR,VAKUM**.
- Hubungkan kabel CAT-6 berlabel SB-01 ke motherboard panel.
- Hubungkan adaptor 12VDC ke sumber listrik.
- LED pada box akan berwarna merah.

Panduan Instalasi

PS-TDK01 (O₂,N₂O,AIR)

- Sensor ini digunakan untuk gas medik O₂,N₂O dan AIR/Udara Tekan Medik.
- Gunakan pipa tembaga penghubung/Joiner Tembaga untuk menghubungkan sensor ke pipa saluran gas medik.
- Tersedia 3 Set pipa penghubung /Joiner tembaga untuk sensor gas medik O₂,AIR,N₂O.
- Hubungkan Sensor yang telah terpasang dengan pipa penghubung sensor ke pipa saluran gas medik mengikut warna pipa yang telah diatur.
- Setiap sambungan hendaklah di las agar tidak terjadi kebocoran gas. Pastikan tidak ada kebocoran pada setiap sambungan karena dapat mempengaruhi hasil pembacaan sensor.
- Pemasangan hendaklah dilakukan sesuai standar permenkes yang berlaku dan dilakukan oleh ahlinya.

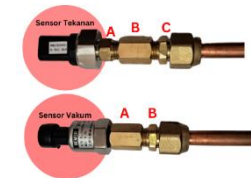
VS-NEMSR01 (Vakum medik)

- Sensor ini digunakan untuk Vakum medik.
- Gunakan pipa tembaga penghubung untuk menghubungkan sensor ke pipa saluran vakum medik.
- Tersedia 1 Set pipa penghubung untuk sensor vakum medik.
- Hubungkan Sensor yang telah terpasang dengan pipa penghubung sensor ke pipa saluran vakum medik mengikut warna pipa yang telah diatur.
- Setiap sambungan hendaklah di las agar tidak terjadi kebocoran. Pastikan tidak ada kebocoran pada setiap sambungan karena dapat mempengaruhi hasil pembacaan sensor.
- Pemasangan hendaklah dilakukan sesuai standar permenkes yang berlaku dan dilakukan oleh ahlinya.

Joiner Tembaga

- Alat ini digunakan sebagai penghubung dari saluran pipa gas medik/ pipa vakum medik ke sensor.

• SENSOR HENDAKLAH DILEPAS PADA SAAT PROSES LAS/ PENYAMBUNGAN PIPA JOINER.



- Sambung bagian A,B dan C pada Joiner Sensor Tekanan menggunakan seal tape pipa. Pastikan terpasang dengan erat.
- Sambung Bagian A dan B pada Joiner Sensor Vakum menggunakan seal tape pipa. Pastikan terpasang dengan erat.
- Kemudian las semua sambungan pada pipa joiner dan T yang menghubungkan ke saluran pipa gas medik. Pastikan tidak ada kebocoran karena dapat mempengaruhi hasil pembacaan sensor.

Panduan Instalasi

Ambient Sensor AS-01

- Sensor ini digunakan untuk mengukur suhu ruangan, Kandungan CO2 dalam ruangan, Kelembapan ruangan dan Tekanan udara dalam ruangan.
- Pasang/gantung box sensor pada dinding / sandwich panel ruangan.
- Pasang kabel berlabel **AS-01** pada bagian bawah sensor dan hubungkan pada konektor di motherboard panel berlabel **AS-01**.
- Adaptor pada **AS-01** tidak perlu dipasang. Hanya untuk cadangan apabila daya tidak disupport/apabila penggunaan sensor **AS-01** terpisah dengan Surgical Control Panel ini.

Speaker Ceiling

- Jika kabel yang tersedia kurang Panjang, anda dapat menambahkan kabel sendiri sesuai kebutuhan jarak antara speaker ceiling dan motherboard panel.
- Pasang speaker pada ceiling ruangan. Tetapkan penempatan speaker.
- Terdapat kabel berlabel **SPK** pada motherboard Panel.
- Hubungkan kabel berwarna merah ke port 7.5W dan kabel berwarna hitam ke port COM pada speaker.
- Pastikan terpasang dengan rapat.

Saklar

- Kabel yang disediakan untuk ON/OFF lampu hanya ± 1 meter. Jika letak motherboard Panel dan lampu/fogging/hvac terlalu jauh, anda dikehendaki menyambung kabel sesuai kebutuhan anda.
- Label saklar **CH1 ,CH2 ,CH3 ,CH4 ,CH5 ,FOG ,HVAC**.

Memulai

Penting !!!

- Pastikan kabel pada Motherboard Panel terpasang. Kecuali konektor Label RSPI.
- Pastikan Adaptor 12VDC terhubung pada Motherboard Panel dan Slave Box serta terhubung pada sumber listrik.
- Pastikan konektor CAT-6 pada setiap box/panel terpasang dengan erat.
- Pastikan semua sensor terpasang dan terhubung dengan Slave Box dan Motherboard Box Panel.
- Pastikan Kabel CAT-6 LCD juga telah terhubung pada motherboard panel.
- Pastikan pemasangan kabel saklar dan speaker ceiling terpasang dengan benar.
- Jangan letakkan atau gantungkan barang apapun pada LCD yang dapat menyebabkan kerusakan.
- Disarankan sumber listrik dalam satu MCB yang sama.

Menghidupkan Daya



(TEKAN)

- Tekan tombol power pada motherboard panel tunggu ± 1 menit untuk alat mulai proses pembacaan, dan pengiriman data dari sensor.
- Tombol power pada motherboard panel dan LED pada slave box akan menyala warna merah.

Mematikan Daya



(TEKAN)

- Tekan tombol power pada motherboard panel untuk mematikan daya pada motherboard Panel.
- Tombol power pada motherboard panel dan LED pada slave box akan mati/tidak ada indikator warna.

Memulai

A. Halaman Home



B. Halaman Dashboard



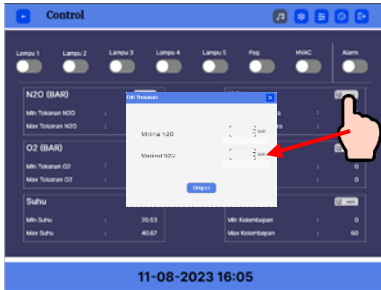
- A1. Setelah power pada Main Box Ditekan monitor akan menampilkan Halaman Home seperti gambar di samping.
- A2. Setiap halaman dilengkapi dengan Tanggal dan waktu hari ini.
- A3.** Untuk menuju ke halaman utama anda dapat menekan tombol **Lihat Dashboard**.

- B1. Gambar disamping menunjukkan tampilan pada **halaman dashboard**.
- B2. Judul halaman di sebelah kiri atas dapat diubah pada halaman setting.
- B3. Terdapat tampilan monitoring Waktu anestesi, Waktu operasi, Suhu dan kelembapan ruangan, Tekanan ruangan dan Gas CO₂ dalam ruangan. Selain itu, terdapat monitoring Gas medik seperti O₂, N₂O, Air (Tekanan udara) dan Vakum medik.
- B4. Tersedia fitur untuk pengatur waktu operasi, anda dapat menekan tombol start jika operasi dimulai atau jika membutuhkan pengatur waktu pada saat operasi berlangsung.
- B5. Tersedia fitur untuk pengatur waktu anestesi, anda dapat mengatur waktu anestesi dengan menekan tombol/symbol edit pada kolom waktu anestesi.

- B6. Setelah waktu anestesi ditentukan anda dapat menekan tombol Simpan dan untuk memulai waktu anestesi anda perlu menekan tombol Start. Jika pada saat waktu anestesi berjalan anda ingin mengubah, anda dapat menekan tombol reset dan mengatur ulang pada tombol edit.
- B7. Untuk menghentikan waktu anda dapat menekan tombol Stop.

Memulai

C. Halaman Kontrol



- C11. Switch alarm dapat dinyalakan atau dimatikan sesuai keinginan atau keadaan.
- C12. Jika alarm dinyalakan, alarm akan menampilkan pop up untuk menunjukkan bahwa ada sensor yang mendeteksi tekanan dibawah atau melebihi batas ambang yang telah ditentukan dihalaman kontrol.
- C13. Jika saat alarm berbunyi dan pop up informasi ditekan **Tunda** maka akan berhenti dan menampilkan pop up Kembali setelah 1 menit.
- C14. Jika saat alarm berbunyi dan pop up informasi ditekan **Matikan** maka akan berhenti dan akan menampilkan pop up informasi Kembali jika terdapat perubahan indikator warna kuning atau merah pada sensor lainnya.

- C1. Untuk menuju ke halaman kontrol tekan tombol icon di sebelah kanan atas layar.
- C2. Anda akan diminta untuk memasukkan password/kode sebelum melanjutkan ke halaman kontrol. (password/kode dapat di custom pada saat awal pembelian) **123456**
- C3. Selanjutnya, anda dapat menyesuaikan pengaturan kontrol indikator warna dan alarm / batas ambang mengikut standar yang telah ditentukan.
- C4. Indikator warna dapat dilihat di halaman dashboard pada masing-masing kolom ambient dan tekanan gas medik.
- C5. Tersedia switch on/off lampu 1, Lampu 2, Lampu 3, Lampu 4, Lampu 5. Switch on/off HVAC, Switch on/off Fogging**Opsional*.

D. Halaman Setting



- D1. Untuk menuju ke halaman Setting anda dapat menekan tombol icon di sebelah kanan atas layar.
- D2. Halaman setting tersedia fitur pengatur kecerahan layar, Mengatur tanggal dan waktu hari ini, Mengubah Bahasa dan Memberi nama ruangan (Nama ruangan akan berganti di halaman utama/dashboard) (sebelah kiri atas) setelah menekan tombol simpan.

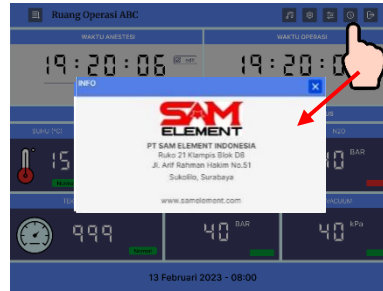
Memulai


E. Media player



E1. Surgical Control Panel ini juga dilengkapi dengan fitur media player. Fitur ini hanya dapat di jalankan secara offline dan musik terbatas.

F. Halaman Info



F1. Jika anda membutuhkan informasi terkait Surgical control Panel anda dapat menghubungi kami. Anda dapat menekan icon  di kanan atas layar untuk mendapatkan kontak informasi.

Pemecahan Masalah

Masalah yang Anda lihat tidak selalu serius. Periksa poin-poin berikut ini sebelum menghubungi pusat layanan.

- Untuk operasi dengan komponen luar, periksa juga petunjuk yang disediakan pada adapter yang digunakan untuk penyambungan (juga petunjuk komponen luar itu sendiri).

Tidak ada suara yang keluar dari speaker.

- Sesuaikan volume ke level optimal.
- Periksa kabel dan sambungannya.

Tidak ada gambar yang ditampilkan pada layar.

- Hidupkan layar. (Halaman 15)

Unit tidak berfungsi sama sekali.

- Setel-ulang unit. (Halaman 15)

Tekanan Gas medik tidak dapat tampil di monitor /tidak berubah.

- Periksa kabel dan sambungan sensor serta adaptor pada Slave box.

Ambient Sensor tidak tampil di monitor/tidak berubah

- Periksa kabel dan sambungan box ambient sensor.

Unit tidak merespon saat anda coba untuk mengatur waktu anestesi/operasi.

- Setel-ulang unit. (Halaman 15)

Tampilan Timer Kurang besar

- Anda dapat menambah pembelian Raspberry PI with Monitor 32 Inch.

Untuk informasi yang diperbarui (Buku Petunjuk terbaru, pembaruan sistem, fungsi baru, dll.), harap download manual terbaru di link berikut ini:

<https://docs.samelement.com/static/files/panduan-surgical-control-panel-scpb154p4s01.pdf>

