



**QUALITY
IN REPAIR**

INDEKS

2	Sekilas Tentang UNIS Group
4	Perbaikan
6	Kemungkinan penukaran
6	Penjualan
7	Opsi kontrak
7	Proyek industri
8	Proses perbaikan dan pengujian
9	Pembersihan
10	Pengujian
11	Peralatan
11	Perbaikan tanpa terikat merek
12	PLC
20	HMI
24	Penggerak frekuensi dan soft starter
30	Penggerak motor servo
36	Komponen elektronik robot
40	Komponen elektronik CNC
43	Perangkat elektronik khusus
44	Motor servo

SEKILAS TENTANG UNIS GROUP

UNIS Group didirikan pada tahun 1984 merupakan perusahaan jasa internasional yang berspesialisasi di bidang perbaikan dan penjualan komponen elektronik industri. Komponen elektronik dibersihkan, diperbaiki dan diuji sesuai dengan standar kualitas yang ketat.

Keahlian yang luas

Untuk menanggapi masalah secara efektif, UNIS Group mempekerjakan sejumlah teknisi ahli yang didukung oleh peralatan pengukuran kelas tinggi dan berbagai fasilitas pengujian. Persediaan suku cadang kami yang besar memungkinkan kami untuk memperbaiki kerusakan dengan lebih cepat.

Dari PLC hingga penggerak (drive), dari HMI hingga komponen elektronik robot, UNIS Group adalah mitra Anda dalam perbaikan dan servis komponen elektronik industri berikut ini:

- | | |
|-----------------------------|---|
| ▶ PLC | ▶ HMI: Panel operator, Panel sentuh dan Monitor |
| ▶ Penggerak frekuensi | |
| ▶ Soft starter | |
| ▶ Penggerak motor servo | ▶ Perangkat pemrograman |
| ▶ Kendali CNC | ▶ Catu daya |
| ▶ Komponen elektronik robot | ▶ PC Industri |
| | ▶ PCB |
| ▶ Motor servo | |

Dengan one-stop-shop, Anda hanya perlu satu pemasok untuk perbaikan berbagai komponen elektronik industri dan motor servo!

UNIS Group menawarkan kontinuitas

Kami meyakini bahwa pelanggan kami harus memiliki kemampuan untuk terus menggunakan sistem mereka yang ada saat ini selama mungkin. Berdasarkan filosofi ini, kami tidak hanya menyediakan layanan untuk semua komponen elektronik yang diperbarui dan yang baru, tetapi juga komponen yang lama dan ketinggalan zaman yang tidak didukung lagi oleh pabrik pembuatnya, sehingga disebut produk menjelang akhir masa pakai. Kami tidak ingin melihat pelanggan kami terpaksa memperbarui atau membeli sistem yang benar-benar baru.

Kualitas

UNIS Group menjunjung tinggi kualitas. Mempertahankan dan meningkatkan kualitas layanan kami merupakan proses yang berkelanjutan. UNIS Group memiliki sertifikasi di bidang:

- | | |
|---------------|-------------|
| ▶ Kualitas: | ISO 9001 |
| ▶ Lingkungan: | ISO 14001 |
| ▶ Keamanan: | OHSAS 18001 |



Garansi

Anda akan mendapatkan garansi hingga 2 tahun untuk perbaikan, penjualan, dan penukaran.

'Bebas biaya jika perbaikan gagal'

UNIS Group memiliki harga tetap untuk perbaikan. Anda akan mengetahui sebelumnya berapa jumlah yang harus Anda bayar. Perbaikan selalu berpegang pada prinsip 'bebas biaya jika perbaikan gagal'.

Bagi banyak perusahaan, UNIS Group adalah mitra layanan yang unik untuk menyelesaikan berbagai masalah produksi mereka dengan memperbaiki (atau mengganti) komponen elektronik industri yang rusak.

Jika Anda memiliki pertanyaan, silakan hubungi tim penjualan kami melalui telepon di (+62)780 3321 2175 atau melalui email di penjualan@unisgroup.com.

UNIS Group akan dengan senang hati memberi Anda saran tepercaya mengenai manajemen, pemeliharaan, dan perbaikan komponen elektronik industri Anda.



PERBAIKAN

UNIS Group memperbaiki lebih dari 41.000 komponen elektronik dalam setahun. Departemen perbaikan berkantor pusat di Belanda, Tiongkok, Brasil dan Inggris. Para insinyur profesional melakukan perbaikan di tingkat komponen, didukung oleh alat pengukuran dan pengujian yang canggih. UNIS Group adalah spesialis di bidang perbaikan komponen elektronik, baik yang memasuki akhir masa pakai maupun yang masih baru.

Harga tetap

Semua perbaikan dilakukan dengan berpegang pada prinsip 'bebas biaya jika perbaikan gagal'. Jika perbaikan tidak dapat dilakukan, Anda tidak akan dikenakan biaya perbaikan. Tergantung pada perjanjian, hasil perbaikan akan dikirim kembali kepada Anda atau dibuang dengan cara yang bertanggung jawab.

Layanan perbaikan darurat siaga 24 jam

Apakah produksi Anda terhenti akibat komponen elektronik yang rusak? UNIS Group dapat menawarkan solusi untuk Anda dengan melakukan perbaikan darurat.

UNIS Group akan mulai memperbaiki komponen yang rusak segera setelah komponen tersebut tiba. Anda juga dapat memilih layanan penukaran kami jika komponen pengganti tersedia dalam stok

kami, dan dalam hal ini komponen yang berfungsi yang ada dalam stok kami akan dikirim kepada Anda sesegera mungkin.

UNIS Group menawarkan layanan dengan skema waktu siaga 24 jam untuk meminimalkan waktu henti produksi Anda. Dengan biaya tambahan, perbaikan darurat juga dapat dilakukan setelah jam kerja dan selama akhir pekan. Dengan memiliki kontrak tanggap, Anda juga dapat mengurangi/meminimalkan biaya tambahan ini.

Analisis komponen

Waktu pengiriman tergantung pada ketersediaan komponen yang diperlukan untuk perbaikan. Ketika komponen yang dibutuhkan untuk perbaikan tidak tersedia dalam stok kami, sulit untuk memenuhi waktu pengiriman yang diminta. Untuk meminimalkan risiko kehabisan stok komponen, UNIS Group telah mengambil beberapa tindakan pencegahan sebagai berikut:

- ▶ UNIS Group memiliki sistem pemesanan otomatis untuk komponen. Jika tingkat stok minimum telah tercapai, komponen akan secara otomatis dipesan dari pemasok.
- ▶ Semua komponen elektronik industri yang tidak diketahui akan dianalisis oleh departemen analisis komponen kami. Komponen yang tidak ada dalam stok akan dibeli.

UNIS Group memiliki stok lebih dari 35.000 komponen yang berbeda.

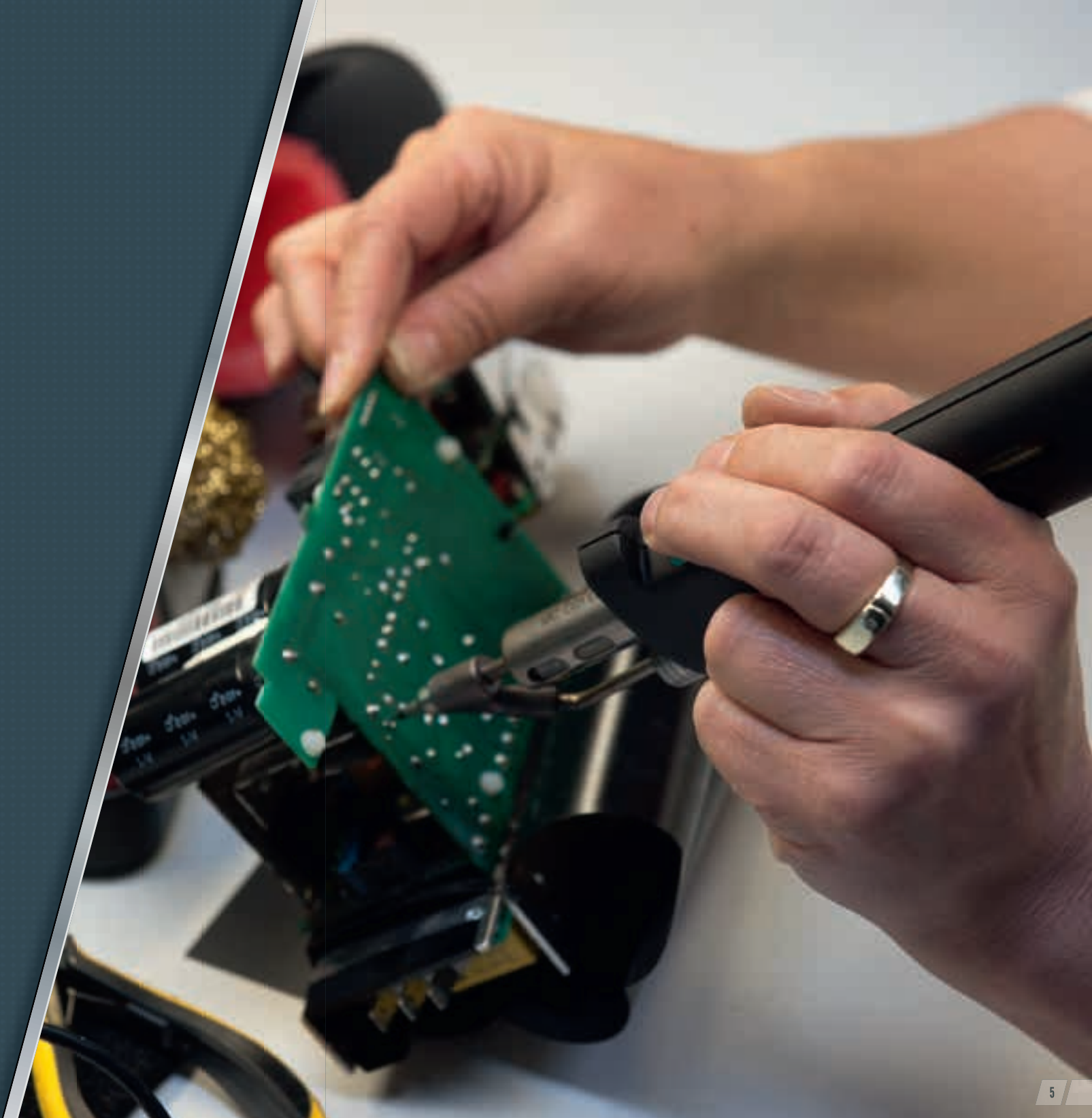
Pemeliharaan preventif

Komponen yang diganti selama perbaikan tidak hanya komponen yang rusak tetapi juga komponen tua sesuai dengan standar. Ini akan secara signifikan meminimalkan kemungkinan kerusakan baru di waktu mendatang.

Penggantian komponen tua secara preventif juga dapat mencegah kerusakan pada komponen lain dan meminimalkan risiko kerusakan akhir pada produk elektronik.

Pemeliharaan preventif dapat juga dilakukan sebagai layanan terpisah. Peluang terjadinya kemacetan produksi dapat diminimalkan apabila komponen elektronik Anda telah menjalani prosedur pemeliharaan preventif. Untuk menghindari kemungkinan yang tidak diinginkan, Anda dapat melakukan perencanaan perawatan barang elektronik Anda.

Tanyakan pilihan layanan yang tersedia kepada tim penjualan kami!





KEMUNGKINAN PENUKARAN

Apakah Anda memiliki komponen yang rusak yang ingin Anda kirim ke UNIS Group untuk diperbaiki? Anda dapat memilih layanan penukaran jika komponen yang serupa tersedia dalam stok kami. Jika Anda memilih untuk menukar, kami akan mengirimkan komponen tersebut kepada Anda dengan segera. Setelah menerima komponen yang dapat berfungsi dari kami, Anda punya waktu satu bulan untuk mengirimkan komponen yang rusak ke UNIS Group. Dengan memilih layanan penukaran kami, Anda memper-singkat waktu kemacetan produksi Anda.

PENJUALAN

150 000 stok suku cadang

UNIS Group memiliki stok suku cadang yang luas untuk berbagai merek terkenal seperti ABB, Allen-Bradley, Bosch Rexroth, Danfoss, Fanuc, Heidenhain, Hitachi, Indramat, Kuka, Lauer, Lenze, Mitsubishi, Modicon, Omron, Philips, SEW, Siemens, Telemecanique dan Texas Instruments.

Pengiriman cepat dari stok kami dapat membantu meminimalkan waktu henti dalam proses produksi Anda. Anda dapat melihat stok kami saat ini di toko web kami, www.unisgroup.co.id.

OPSI KONTRAK

Opsi kontrak yang kami miliki memungkinkan kami untuk memberikan layanan khusus kepada Anda. Berdasarkan kebutuhan Anda, Anda dan orang yang dapat Anda hubungi (contact person) di UNIS Group memutuskan bentuk kontrak mana yang paling sesuai dengan kebutuhan dan permintaan Anda. Kami akan mengirimkan penawaran harga kepada Anda berdasarkan daftar komponen yang Anda minta.

Berikut ini adalah opsi-opsi yang tersedia:

Kontrak tanggap

Berdasarkan kontrak ini, kami menyediakan layanan 24 jam jika terdapat kerusakan. Pekerjaan dari Anda akan kami prioritaskan di atas pekerjaan lainnya. Segera setelah menerima komponen yang rusak dari Anda, UNIS Group akan mulai memperbaiki dalam waktu empat jam. Dengan kontrak tanggap, Anda dapat mengurangi/meminimalkan biaya tambahan untuk jasa ini.

Perjanjian stok (stok kritis)

UNIS Group dapat memastikan ketersediaan suku cadang untuk Anda berdasarkan daftar stok kritis yang Anda berikan. Suku cadang yang dibutuhkan dapat dikirimkan dalam waktu 24 jam. Dengan tarif khusus, kami juga dapat memastikan pengiriman yang lebih cepat. Komponen akan selalu tersedia segera untuk Anda selama jangka

waktu perjanjian. Ini berarti Anda dapat meminimalkan biaya yang diperlukan selama kemacetan produksi yang tidak terduga akibat kerusakan pada komponen elektronik industri. Biaya perjanjian tergantung pada komponen yang ada dalam daftar.

Keuntungan Anda:

- ▶ Penukaran suku cadang yang rusak dalam 24 jam
- ▶ Meminimalkan biaya kerugian akibat kerusakan peralatan
- ▶ Penundaan pembelian sistem/peralatan baru
- ▶ Manfaat yang lebih lama dari jalur produksi atau mesin Anda saat ini
- ▶ Keamanan layanan

Anda dapat meminimalkan biaya kerugian akibat kemacetan produksi yang disebabkan oleh komponen elektronik industri yang rusak. Jika Anda tertarik, jangan ragu untuk menghubungi kami untuk membahas opsi yang tersedia.

PROYEK INDUSTRI

UNIS Group memiliki Departemen Penelitian dan Pengembangan (R&D) yang dibentuk khusus untuk memecahkan masalah-masalah teknis tertentu. Para teknisi kami yang terampil memulai proyek mereka dengan bekerja sama dengan para pelanggan. Proyek-proyek ini sangat beragam dan mencakup berbagai aplikasi industri.

Desain ulang komponen elektronik yang ada

UNIS Group dapat memproduksi komponen elektronik (di akhir masa pakai) yang dibuat khusus berdasarkan kebutuhan khusus Anda. Ini dapat membantu Anda menunda pembelian sistem yang benar-benar baru. Sebagai gantinya, kami akan mengubah komponen elektronik dari mesin lama Anda yang ada saat ini dan memastikan bahwa mesin tersebut akan tetap dapat beroperasi. Jika komponen elektronik yang Anda butuhkan merupakan keluaran lama, UNIS Group juga dapat melakukan analisis menyeluruh dan mendesain ulang untuk Anda.

Mengembangkan sistem pengujian khusus

Kami juga membangun sistem pengujian berdasarkan permintaan. Ini memungkinkan kami untuk menguji secara menyeluruh suatu perbaikan yang rencananya akan dilakukan untuk pelanggan tersebut di departemen R&D kami sebelumnya. Selain itu, masalah yang terkadang muncul berkaitan dengan modul adalah tidak diketahuinya data koneksi dan/atau kontrol perangkat lunak. Kami juga dapat mengembangkan pengujian untuk kasus seperti ini sehingga modul dapat diuji.

Apakah Anda memiliki proyek tertentu atau masalah di lingkungan produksi Anda? UNIS Group akan dengan senang hati membantu mencari solusi. Silakan hubungi kami tanpa biaya apa pun. Teknisi kami siap melayani Anda.



TATA STEEL



PROSES PERBAIKAN DAN PENGUJIAN

UNIS Group melakukan perbaikan secara profesional dan cepat. Untuk dapat menjamin hal ini, UNIS Group telah menetapkan proses perbaikan sebagai berikut.

Setelah kami menerima komponen elektronik industri untuk diperbaiki, komponen elektronik tersebut akan dibersihkan jika perlu. Setelah membersihkan dan mencapai kesepakatan penawaran harga dengan pelanggan, komponen elektronik tersebut akan diperbaiki.

Dasar untuk setiap perbaikan adalah mengganti komponen tua. Apabila kerusakan tidak dapat diperbaiki dengan mengganti komponen tua tersebut, pencarian kerusakan secara menyeluruh akan dilakukan untuk mengetahui lokasi kerusakan.

Setelah perbaikan selesai dilakukan, perangkat elektronik tersebut akan diuji jika memungkinkan.

PEMBERSIHAN

Dalam proses operasional industri, komponen elektronik dapat terkena kotoran, uap air, dan 'bahaya' lainnya yang dapat mempersingkat masa pakai peralatan. Kotoran juga dapat menyebabkan masalah dalam proses produksi dan

bahkan dapat mempengaruhi produk akhir. Oleh karena itu, pembersihan komponen sensitif secara profesional penting untuk dilakukan. UNIS Group memiliki peralatan khusus untuk membersihkan komponen elektronik Anda. Jika memungkinkan, komponen akan diuji setelah dibersihkan.

Berikut ini adalah gambaran singkat proses pembersihan.

Anda mengirim komponen elektronik industri Anda kepada kami.

1. Kami membongkar peralatan dan mengisolasi komponen yang akan dibersihkan.
2. 'Mesin pembersih' yang diisi dengan cairan pembersih bekerja menggunakan getaran ultrasonik untuk memisahkan kotoran dari komponen.
3. Kemudian, kami membilas komponen secara menyeluruh dalam bak khusus berisi air demineralisasi.
4. Waktu pengeringan tergantung pada ukuran komponen elektronik.
5. Komponen elektronik kemudian dipasang kembali.
6. Semua komponen elektronik yang dibersihkan oleh UNIS Group diuji dengan hati-hati untuk menjamin komponen tersebut dapat beroperasi 100%.
7. Komponen dikemas dengan hati-hati dan dikembalikan kepada Anda.





PENGUJIAN

Jika memungkinkan, komponen elektronik industri yang diperbaiki dan dijual akan diuji secara menyeluruh. UNIS Group memiliki lebih dari 300 sistem pengujian yang dapat digunakan untuk berbagai merek dan tipe.

Apabila Anda tidak yakin jika komponen elektronik industri Anda sepenuhnya berfungsi dengan baik, UNIS Group dapat menguji komponen elektronik tersebut untuk Anda. Apabila hasil pengujian menunjukkan bahwa komponen elektronik tersebut mengalami kerusakan, Anda dapat memilih UNIS Group untuk memperbaikinya.

Hasil pengujian juga bisa menunjukkan bahwa perangkat elektronik Anda tidak mengalami kerusakan, tetapi komponen yang tua menunjukkan tanda-tanda keausan. Dalam hal ini, UNIS Group akan menyarankan Anda untuk melakukan pemeliharaan preventif.

PERALATAN

Untuk memberikan analisis dan perbaikan yang profesional, teknisi kami memiliki peralatan profesional yang siap mereka gunakan.

Kami memiliki peralatan analisis sebagai berikut:

- ▶ Pelacak kurva
- ▶ Osiloskop
- ▶ Multi meter
- ▶ Kalibrator
- ▶ Kamera inframerah

Kami juga memiliki peralatan perbaikan sebagai berikut:

- ▶ Perangkat melepas dan pemasang BGA
- ▶ Perangkat dengan udara panas untuk melepaskan dan memasang komponen SMD
- ▶ Perangkat solder dan de-solder profesional

PERBAIKAN YANG TIDAK TERIKAT MEREK

UNIS Group melakukan perbaikan pada tingkat komponen, yang berarti bahwa terlepas dari merek, tipe dan seri, UNIS Group dapat melakukan perbaikan komponen untuk Anda. UNIS Group memiliki pengalaman menangani komponen dengan berbagai merek seperti:

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ▶ Siemens | ▶ Omron |
| ▶ Lenze | ▶ Telemecanique |
| ▶ ABB | ▶ Modicon |
| ▶ Texas Instruments | ▶ Allen-Bradley |
| ▶ Philips | ▶ Fanuc |
| ▶ Schneider | ▶ Kuka |
| ▶ AEG | ▶ Adept |
| ▶ Danfoss | ▶ Stäubli |
| ▶ Indramat | |

Garansi

Anda akan mendapatkan garansi hingga 2 tahun untuk semua komponen elektronik yang diperbaiki.

PERBAIKAN PLC

UNIS Group memiliki pengalaman yang luas dalam perbaikan modul di bawah ini:

- ▶ CPU
- ▶ Modul I/O
- ▶ Catu daya
- ▶ Kartu antarmuka
- ▶ Perangkat pemrograman
- ▶ PC Industri
- ▶ Jaringan industri:
 - Profibus
 - CAN-bus
 - Profinet
 - Device Net
 - Ethernet
 - RS422/485
 - ASI-bus
 - Sercos
 - Interbus

Pengujian

Jika memungkinkan, pengujian dilakukan terhadap semua koneksi pada komponen elektronik. Anda akan mendapat garansi hingga dua tahun untuk perbaikan ini.

Koneksi-koneksi yang dimaksud antara lain sebagai berikut:

- ▶ Input dan output analog
- ▶ Input suhu
- ▶ Catu daya, dengan daya
- ▶ Koneksi komunikasi
- ▶ Encoder
- ▶ Koneksi pemrograman

Pada CPU, dilakukan pengujian sebagai berikut:

- ▶ Pengujian memori dengan memuat suatu program;
- ▶ Pengujian memori dengan melepaskan koneksi daya;
- ▶ Mengontrol modul input and output/modul komunikasi yang terhubung ke prosesor, jika diperlukan.



ABB

- ▶ 07KR240
- ▶ Advant
Controller 31
- ▶ Freelance 2000
- ▶ Procontic CS31
- ▶ T200



AEG

- ▶ A120
- ▶ A250



ENDRESS & HAUSER

- ▶ FXN 671
- ▶ NT 471



FESTO ELECTRONIC

- ▶ FPC201



ALLEN-BRADLEY

- ▶ 1756
- ▶ Micrologix 1500
- ▶ PLC5
- ▶ SLC500
- ▶ SLC5000
- ▶ 1771 Bulletin
1771 universal I/O



B&R

- ▶ NT40
- ▶ NT43



FISHER ROSEMOUNT

- ▶ Delta V



GE FANUC

- ▶ 90-30
- ▶ 90-70
- ▶ Genius
- ▶ Series Five



BOSCH REXROTH

- ▶ PG1220 Series



EBERLE

- ▶ PLS 511



HITACHI

- ▶ EC
- ▶ EC2
- ▶ H250



HONEYWELL

- ▶ IPC 620-30
- ▶ IPC 620-20
- ▶ IPC 620-25
- ▶ IPC 620-35
- ▶ IPC 621



IDEC

- ▶ FA1
- ▶ Micro-1



KLÖCKNER MOELLER (EATON)

- ▶ Suco Control
- ▶ PS316-PS22-PS24
- ▶ Winbloc



OMRON

- ▶ CPM1A
- ▶ CQM1
- ▶ CQM1H
- ▶ Sysmac C 200 HE
- ▶ SYSMAC C20
- ▶ Sysmac CVM1
- ▶ Sysmac CV500
- ▶ Sysmac CV1000
- ▶ Sysmac CV2000
- ▶ I/O modules for CV CPU



ALFA LAVAL

- ▶ Various



LANDIS & GYR

- ▶ PCAO



MITSUBISHI

- ▶ Alpha
- ▶ Melsec A
- ▶ Melsec F
- ▶ Melsec Q



PHILIPS

- ▶ P8 Compact line
- ▶ P8 Rack line
- ▶ PC20



PHOENIX

- ▶ Interbus



MODICON

- ▶ A120
- ▶ A984 Gould



MODICON/TELEMECANIQUE

- ▶ TSX Micro
- ▶ TSX Quantum



SAIA

- ▶ PCD
- ▶ PCD1
- ▶ PCD2
- ▶ PCD4
- ▶ PCD6



SATTCONTROL/SATTCON

- ▶ PBS Micro
- ▶ SC15-20
- ▶ Slimline



SCHNEIDER

- ▶ SR3
- ▶ TSX Premium
- ▶ TSX Compact
- ▶ TSX Quantum



SPRECHER + SCHUH

- ▶ SEStep



TELEMECANIQUE

- ▶ TSX 7
- ▶ TSX 17
- ▶ TSX 27
- ▶ TSX47
- ▶ TSX DET/TSX DST



SIEMENS

- ▶ ET200B
- ▶ ET200C
- ▶ ET200Eco
- ▶ ET200ISP
- ▶ ET200L
- ▶ ET200pro
- ▶ ET200R
- ▶ ET200S
- ▶ ET200U
- ▶ ET200X
- ▶ Logo
- ▶ S5- 6GK communication modules
- ▶ S5- IP modules
- ▶ S5-100U
- ▶ S5-110A
- ▶ S5-110S
- ▶ S5-115U
- ▶ S5-130W
- ▶ S5-135W
- ▶ S5-150U
- ▶ S5-155U
- ▶ S5-90U
- ▶ S5-95U
- ▶ S5-WF modules
- ▶ S7-200
- ▶ S7-300
- ▶ S7-400
- ▶ S7-1200
- ▶ S7-1500
- ▶ ET200SFC
- ▶ Programmiers
- ▶ Siplus
- ▶ PROFIsafe



TI (TEXAS INSTRUMENTS)

- ▶ 305 (Koyo)
- ▶ 405 (Koyo, Direct-Logic)
- ▶ 500
- ▶ 505
- ▶ 530
- ▶ 560
- ▶ 565
- ▶ 5TI
- ▶ PM550
- ▶ VPU200



WAGO

- ▶ 750



PERBAIKAN HMI

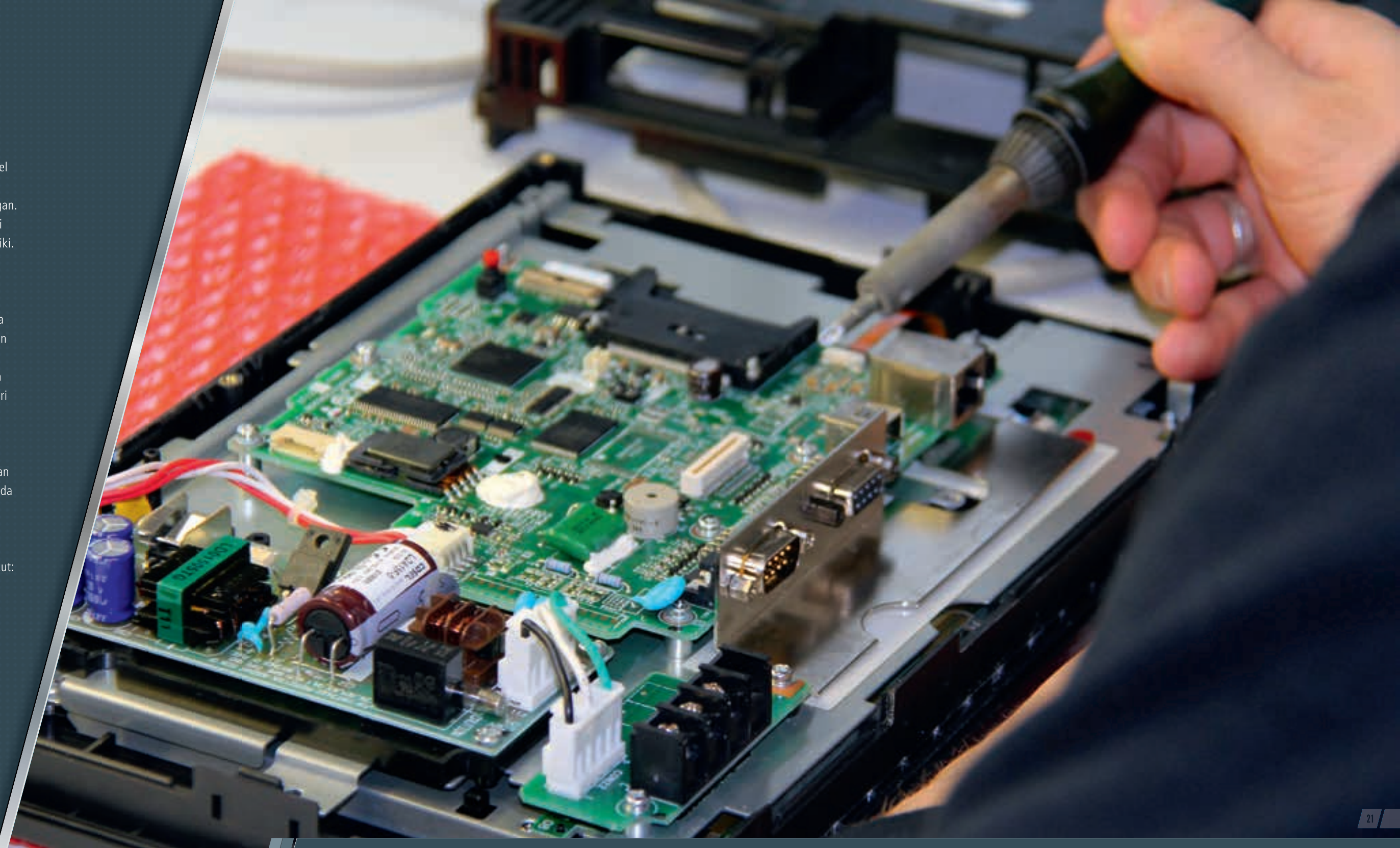
UNIS Group memiliki pengalaman yang luas dalam memperbaiki panel operator dan panel sentuh. Membeli HMI yang baru sering kali menyebabkan perubahan dimensi pemasangan. Anda tidak akan mengalami masalah seperti ini jika komponen yang rusak dapat diperbaiki. Itulah sebabnya UNIS Group menawarkan berbagai kemungkinan dalam perbaikan HMI. UNIS Group tidak hanya memperbaiki komponen elektronik yang rusak, tetapi juga memiliki persediaan berbagai macam foil dan display sebagai pengganti. Jika foil orisinal tidak tersedia lagi, kami akan menggunakan foil pengganti yang kami kembangkan sendiri jika memungkinkan.

Pengujian

Setelah perbaikan, komponen elektronik akan diuji dengan cermat jika memungkinkan. Anda akan mendapatkan garansi hingga 2 tahun untuk perbaikan ini.

Pengujian terdiri dari kegiatan sebagai berikut:

- ▶ Pengujian tombol atau layar sentuh
- ▶ Pengujian monitor
- ▶ Pengujian koneksi komunikasi
- ▶ Pengujian modul I/O, saat terpasang



SIEMENS

- ▶ OP
- ▶ MP
- ▶ TP



ALLEN-BRADLEY

- ▶ Panelview



UNIOP

- ▶ CP



PROFACE

- ▶ Quickpanel



TI (TEXAS INSTRUMENTS)

- ▶ Various



PILZ

- ▶ Pitouch



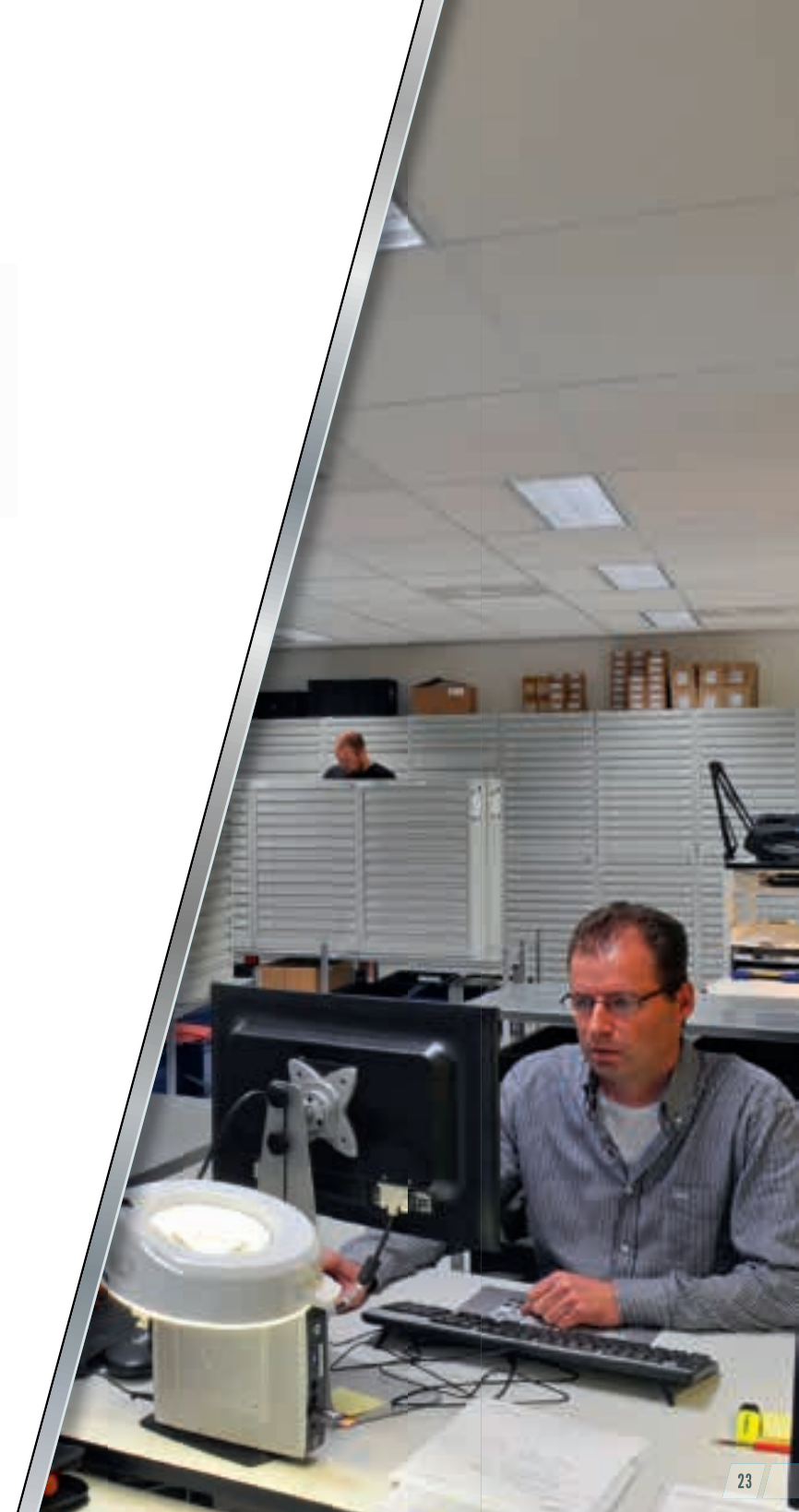
LAUER/BEIJER

- ▶ PCS



ALFA LAVAL

- ▶ OP



PERBAIKAN PENGGERAK FREKUENSI DAN SOFT STARTER

UNIS Group telah memperbaiki penggerak frekuensi dan soft starter selama beberapa tahun. Kami memiliki banyak pengalaman dalam memperbaiki berbagai merek, tipe dan seri, mulai dari model yang paling lama sampai model terbaru.

UNIS Group memiliki pusat pengujian yang ekstensif, tempat kami dapat melakukan pengujian dengan daya yang tinggi dan terus-menerus hingga 110 kW, jika diperlukan. Anda akan mendapat garansi hingga dua tahun untuk perbaikan ini.

Pengujian

Pengujian penggerak frekuensi dan soft starter terdiri dari:

- ▶ Pengujian koneksi komunikasi;
- ▶ Pengujian panel operator, saat terpasang;
- ▶ Pengujian input kontrol digital dan analog;
- ▶ Pengujian di bawah daya nominal menggunakan tiga fasilitas pengujian, dimana UNIS Group dapat menguji 18 penggerak frekuensi pada saat yang bersamaan;
- ▶ Pengujian di bawah daya nominal menggunakan satu fasilitas pengujian, tempat kami dapat menguji penggerak DC secara bersamaan;
- ▶ Simodrive 611 diuji dalam uji daya tahan selama tiga hari dengan daya yang tinggi dan tanpa henti sampai 110 kW. Ini adalah pengujian fungsi yang menyeluruh. Laporan hasil pengujian tersedia.



ABB

- ▶ ACS
- ▶ ACV 700



AEG

- ▶ Microsemi
- ▶ Minisemi



KEB

- ▶ Combivert



KLÖCKNER MOELLER (EATON)

- ▶ DOL
- ▶ RA



REFU

- ▶ RD52



mitsubishi

- ▶ MR-J2
- ▶ A200



LENZE

- ▶ 7800
- ▶ 8200
- ▶ 9300
- ▶ SMD



OMRON

- ▶ Sysdrive



CONTROL TECHNIQUES

- ▶ UNIDRIVE
- ▶ Comander



DANFOSS

- ▶ VLT



AXOR

- ▶ MS Minispeed (MS)
- ▶ MTS Masterspeed (MTS)

PHOENIX CONTACT

- ▶ IBS IP 400
- ▶ IBS IP 500

SEW

- ▶ Movidyn
- ▶ Movitrack
- ▶ Movidrive



SCHNEIDER ELECTRIC

- ▶ Altivar 71



YASKAWA

- ▶ CiMR



SIEMENS

- ▶ EM 300
- ▶ Micromaster
- ▶ S110 Sinamics
- ▶ S120 Sinamics
- ▶ G110 Sinamics
- ▶ G120 Sinamics
- ▶ Simodrive
- ▶ Simovert
- ▶ Simovert Masterdrive MC/VC/FC
- ▶ Simovert P
- ▶ Simovert PM
- ▶ Simoreg
- ▶ Sinamics
- ▶ Softstarter
- ▶ 3RW3



TELEMECANIQUE

- ▶ Altivar



REO ELEKTRONIK

- ▶ Reovib MFS 268
- ▶ Reovib MFS 168



VACON

- ▶ 10/20/100
- ▶ CXS
- ▶ NXC
- ▶ NXL
- ▶ NXS
- ▶ NXP



PERBAIKAN PENGGERAK MOTOR SERVO

UNIS Group memiliki pengalaman luas dalam perbaikan penggerak motor servo. Fungsi operasi di bawah ini adalah bagian dari perbaikan:

- ▶ Catu daya
- ▶ Modul antarmuka
- ▶ Modul pemosisian
- ▶ Jaringan industri
- ▶ Umpan balik
- ▶ I/O

Pengujian

Setelah penggerak motor servo diperbaiki, penggerak tersebut akan diuji jika memungkinkan. Anda akan mendapatkan garansi hingga 2 tahun untuk perbaikan ini.

Pengujian penggerak motor servo terdiri dari:

- ▶ Pengujian modul antarmuka;
- ▶ Pengujian koneksi komunikasi;
- ▶ Pengujian daya nominal jika motor tersedia. Jika motor tidak tersedia, penggerak motor akan diuji secara terpisah;
- ▶ Pengujian umpan balik penggerak motor servo dengan menggunakan simulator enkoder;
- ▶ Pengujian I/O, saat terpasang.



ATLAS COPCO

- ▶ DMC



BERGER LAHR

- ▶ WD



SIEMENS

- ▶ Simodrive 610
- ▶ Simodrive 611
- ▶ Simodrive 650
- ▶ Simodrive 660
- ▶ Simodrive 690
- ▶ Sinamics
- ▶ Posma A



BAUMÜLLER

- ▶ BUS 3
- ▶ BUS 6 VC
- ▶ Analog
- ▶ Digital



INDRAMAT (BOSCH REXROTH)

- ▶ ANAX
- ▶ DIAx 1
- ▶ DIAx 2/3
- ▶ DKR
- ▶ Ecodrive 01
- ▶ Ecodrive 03
- ▶ Indradrive
- ▶ RAC
- ▶ DIAx 4



ABB

- ▶ DKR
- ▶ SDS100
- ▶ Microflex
- ▶ Motiflex



KOLLMORGEN/SEIDEL

- ▶ 60WKS



MITSUBISHI

- ▶ MELSERVO SA



BOSCH

- ▶ VM60
- ▶ Servodyn-T



ALLEN-BRADLEY

- ▶ 1391
- ▶ 1394
- ▶ Kinetix 6000
- ▶ Powerflex 40
- ▶ IMC S Class 4100-234



FERROCONTROL

- ▶ Darc system



B&R

- ▶ Acopos



FANUC

- ▶ Alpha i
- ▶ Spindle drive
- ▶ Alpha A
- ▶ Alpha iS



ELAU

- ▶ PacDrive M



PARKER

- ▶ Digiplan BLH
- ▶ Digiplan BLX 150
- ▶ SSD CPX2500

LUST

- ▶ VF1000 Series M
- ▶ Mastercontrol MC 6000
- ▶ Mastercontrol MC 7000



YASKAWA

- ▶ Varispeed-626m5
- ▶ Varispeed-656mr5



REOTRON

- ▶ 543LH/567LH



PERBAIKAN KOMPONEN ELEKTRONIK ROBOT

UNIS Group memiliki pengalaman dalam memperbaiki:

- ▶ Catu daya
- ▶ Teach pendant
- ▶ Penggerak motor servo yang digunakan dalam perangkat elektronik robot
- ▶ Papan prosesor
- ▶ Papan prosesor servo
- ▶ Papan pengaman
- ▶ Papan I/O sistem
- ▶ Papan antarmuka jaringan
- ▶ Motor servo

Pengujian

Setelah perbaikan selesai, komponen elektronik akan diuji jika memungkinkan. Anda akan mendapatkan garansi hingga 2 tahun untuk perbaikan ini.

Pengujian komponen elektronik robot terdiri dari:

- ▶ Pengujian komponen elektronik kendali robot di unit-unit kendali resmi, apabila memungkinkan
- ▶ Pengujian modul daya tinggi di bawah daya nominal
- ▶ Pengujian teach pendant
- ▶ Pengujian modul I/O
- ▶ Pengujian modul antarmuka
- ▶ Pengujian modul keselamatan



ABB

- ▶ IRC5 (3x)
- ▶ S2 (3X)
- ▶ S3 (2X)
- ▶ S4 (2X)
- ▶ S4C (2X)
- ▶ S4C+ (2X)



ASEA

- ▶ S2



MOTOMAN

- ▶ XRC



STÄUBLI

- ▶ CS8C TX60L



ADEPT

- ▶ 840
- ▶ Adept One MV
- ▶ Cobra 600
- ▶ Cobra 600 AIB
- ▶ Cobra S650
- ▶ Viper S650



BOSCH

- ▶ SR60



YASNAC

- ▶ MRC



REIS

- ▶ SRV 16L IRT 40XX
- ▶ SRV 6 IRT 14XX



FANUC

- ▶ R-J (2X)
- ▶ R-J2 (2X)
- ▶ R-J3 (2X)



KUKA

- ▶ KRC1 (2X)
- ▶ KRC2 (2X)
- ▶ RC22/42
- ▶ RC30/51
- ▶ RC50/52
- ▶ VKRC1



PERBAIKAN KOMPONEN ELEKTRONIK CNC

UNIS Group memiliki pengalaman luas dalam memperbaiki unit kontrol CNC. Fungsi operasi di bawah ini adalah bagian dari proses perbaikan:

- ▶ Catu daya
- ▶ Unit kontrol
- ▶ Panel operator
- ▶ Papan antarmuka
- ▶ Modul pemosisian
- ▶ Jaringan industri
- ▶ Umpan balik
- ▶ I/O

Pengujian

Setelah perbaikan selesai, unit kontrol CNC akan diuji, jika memungkinkan. Anda akan mendapatkan garansi hingga 2 tahun untuk perbaikan ini.

Pengujian terdiri dari:

- ▶ Pengujian koneksi komunikasi
- ▶ Pengujian memori parameter
- ▶ Pengujian I/O, saat terpasang
- ▶ Pengujian monitor yang dikombinasikan dengan unit kontrol
- ▶ Pengujian papan pengaman
- ▶ Pengujian daya tahan
- ▶ Pengujian koneksi input enkoder tambahan dengan simulator enkoder



FANUC

- ▶ ALPHA 16
- ▶ ALPHA 18
- ▶ ALPHA 21
- ▶ ALPHAi 16i
- ▶ ALPHAi 18i
- ▶ ALPHAi 21i
- ▶ Serie 0
- ▶ Serie 15
- ▶ Serie 6
- ▶ Series 16 T
- ▶ Series 21I-TB



HEIDENHAIN

- ▶ iTNC530



SIEMENS

- ▶ 802D sl
- ▶ 840C
- ▶ 840D
- ▶ 840D sl
- ▶ Posmo
- ▶ Sinumerik
- ▶ Sinamics



PERBAIKAN PERANGKAT ELEKTRONIK KHUSUS

Setelah kami menerima perangkat elektronik industri untuk diperbaiki, jika diperlukan perangkat elektronik tersebut akan dibersihkan. Setelah melakukan pembersihan dan menerima persetujuan penawaran harga dari pelanggan, perangkat elektronik tersebut akan diperbaiki.

Dasar untuk setiap perbaikan adalah penggantian komponen tua. Kemudian, kami mengganti komponen yang rentan mengalami kegagalan fungsi menurut pengalaman spesialis kami. Kami melakukan penelitian secara menyeluruh untuk menemukan kerusakan. Setelah perbaikan selesai dilakukan, kami menguji perangkat elektronik tersebut sebagian atau seluruhnya.

Perangkat khusus dapat berupa berbagai macam perangkat elektronik industri seperti perangkat elektronik yang dibuat khusus, perangkat elektronik yang tidak dikenal dan tanpa informasi, atau perangkat elektronik yang telah dimodifikasi.

Spesialis kami memastikan dilakukannya perbaikan secara profesional. Pengujian perangkat khusus dilakukan pada tingkat komponen dengan osiloskop dan pelacak kurva.

PERBAIKAN MOTOR SERVO

Di departemen dalam UNIS Group ini adalah spesialis dalam perbaikan, pembaruan, penyesuaian, dan pengujian motor servo.

Proses perbaikan motor servo

Setelah membersihkan motor dan mendiagnosis kerusakan, Anda akan menerima penawaran harga. Perbaikan standar terdiri dari penggantian bantalan (bearing) dan pembersihan/pembaruan kerangka mesin (housing) jika diperlukan. Tergantung pada bagian yang rusak, setelah didiagnosis bagian-bagian berikut ini akan diperbaiki/diganti:

- ▶ Umpan balik dalam bentuk enkoder/resolver/tacho
- ▶ Rem
- ▶ Penyeimbangan rotor
- ▶ Kerangka mesin (housing)
- ▶ Perbaikan poros rotor yang rusak
- ▶ Kipas
- ▶ Transmisi

Pengujian

Pengujian motor servo terdiri dari:

- ▶ Pengukuran/uji megger pada gulungan (winding)
- ▶ Pengujian daya magnet
- ▶ Pengujian torsi motor dalam keadaan diam
- ▶ Pengujian rem
- ▶ Pengujian umpan balik dengan menggunakan beberapa penguji enkoder
- ▶ Pengujian untuk memastikan poros berjalan dengan lancar
- ▶ Pengujian motor servo yang telah diperbaiki dengan beban berat



ABB

- ▶ 3HAB
- ▶ 3HAC
- ▶ 3HNM
- ▶ 8C
- ▶ 9C
- ▶ HDP
- ▶ Serie 4 and 5



ALLEN-BRADLEY

- ▶ 1326 AB
- ▶ MPL
- ▶ MPF



LENZE

- ▶ MC09F
- ▶ MCS
- ▶ MDS
- ▶ MDF
- ▶ MCA



SEW

- ▶ CFM
- ▶ CMD
- ▶ CMP
- ▶ DFS
- ▶ DFY
- ▶ KH
- ▶ PSF



BAUMÜLLER

- ▶ DSOG
- ▶ DSG
- ▶ FLI
- ▶ DSM



BOSCH/INDRAMAT

- ▶ 2AD
- ▶ MAC
- ▶ MDD
- ▶ MHD
- ▶ MKD
- ▶ MSK
- ▶ MMD



SIEMENS

- ▶ 1FK
- ▶ 1FK7
- ▶ 1FT
- ▶ 1FT5/6/7
- ▶ 1HU
- ▶ 1PH
- ▶ Posmo



KUKA

- ▶ 1FK60
- ▶ 1FK61
- ▶ 1FK71



FANUC

- ▶ Alpha
- ▶ Alpha i(S)
- ▶ Beta
- ▶ BETAi



KEB

- ▶ 42SM
- ▶ 53SM
- ▶ C2SM001
- ▶ D3SM
- ▶ E4SM



NUM

- ▶ Servomac
- ▶ Flexium(+)



PANASONIC

- ▶ MSM



BALDOR

- ▶ BSM



BERGER LAHR

- ▶ VRDM



MITSUBISHI

- ▶ HC-SFS
- ▶ HC-MFS



CONTROL TECHNIQUES

- ▶ Unimotor FM
- ▶ Unimotor HD



PARKER

- ▶ Various



DEMAG

- ▶ Various



FESTO

- ▶ EMMS



SCHNEIDER ELECTRIC

- ▶ Lexium



KOLLMORGEN/SEIDEL

- ▶ AKM
- ▶ 6SM



SSD EURO THERM

- ▶ Various



B&R

- ▶ 8MSA
- ▶ 8LSA



OMRON

- ▶ R7
- ▶ R88



YASKAWA

- ▶ SGMG
- ▶ SGMAH
- ▶ SGMGH
- ▶ USAGED



ATLAS COPCO

- ▶ AHD

KRONES

- ▶ ISD401



MAVILOR

- ▶ BS
- ▶ BLS

ELAU

- ▶ SB/SH/SM



Brosur ini disusun dengan sangat hati-hati. Namun, UNIS Group tidak bertanggung jawab atau berkewajiban dengan cara apa pun atas ketidakakuratan atau ketidaklengkapan terkait isi brosur ini. Tidak ada hak yang dapat diperoleh dari isi brosur ini.



UNIS Group Indonesia
Jalan Raya Sesetan No 135
Denpasar Selatan
Denpasar Bali 80223

P: (+62)780 3321 2175

E. penjualan@unisgroup.com
I. www.unisgroup.co.id

Alamat pengiriman:
Jister 21
NL-9001 XX Grou