

# Evakuasi suara Praesideo Bosch di stadion



**BOSCH**

Teknologi untuk kehidupan



# Evakuasi Suara Praesideo Bosch di stadion



## Ringkasan kebutuhan

- Pengumuman ke banyak zona
- Mengadaptasikan dengan berbagai macam kondisi akustik
- Kontrol dan pengawasan terpusat
- Antarmuka ke alarm deteksi kebakaran
- Kepatuhan IEC60849

## Stadion olahraga

Stadion olahraga besar terdiri dari kawasan publik dan non publik, masing-masing dengan kebutuhan zona spesifik. Area publik tersebut mencakup tempat duduk arena, tempat parkir, jalan akses, pintu masuk dan koridor, restoran, pojok makanan dan minuman, serta kotak VIP. Kawasan non publik antara lain kamar ganti, kantor, dan fasilitas lain seperti kamar perawatan dan restoran. Selain itu, stadion sering memiliki bisnis tambahan seperti kantor atau toko. Ruang tengah dan keamanan memiliki akses ke sistem evakuasi suara dan ucapan.

## Pengantar

Praesideo merupakan solusi sempurna untuk aplikasi besar dengan banyak zona seperti stadion. Sistem ini menangani message routing, public address, evakuasi suara darurat, komentar acara dan musik latar belakang. Topologi jaringan daisy-chain yang digunakan dalam sistem ini memungkinkan peralatan untuk ditempatkan di mana saja, sesuai kebutuhan, dan mendukung pengembangan tanpa memerlukan pengabelan ulang. Praesideo juga dilengkapi fitur pemrosesan sinyal untuk mengoptimalkan kejelasan ucapan.

## Solusi

Rak peralatan sistem Praesideo didistribusikan di seluruh stadion dan saling tersambung melalui kabel optik. Rak peralatan utama berada di pusat kontrol dengan meja mixer 24 saluran, stasiun panggil, mikrofon nirkabel dan sumber musik latar belakang. Amplifier daya diletakkan di dalam ruang di setiap sisi stadion, yang memungkinkan kabel konvensional yang lebih pendek ke loudspeaker tersebut. Pengawasan dan redundansi terpasang, termasuk bus sistem redundan dan loop loudspeaker kelas A dengan jalur digital dan pengawasan loudspeaker.

## Deskripsi sistem

Sistem Praesideo total terdiri dari pengontrol jaringan, ekspander audio, multi channel interface, amplifier daya dan stasiun panggil. Pengontrol Jaringan Praesideo menangani public address dan fungsi alarm suara, dan tersambung ke sistem deteksi api stadion. Untuk zona yang tidak memerlukan pemrosesan suara khusus, satu multi channel interface yang dipadukan dengan Amplifier Daya kelas D Praesideo, merupakan solusi yang fleksibel dan lebih hemat biaya.





### User interface yang jernih

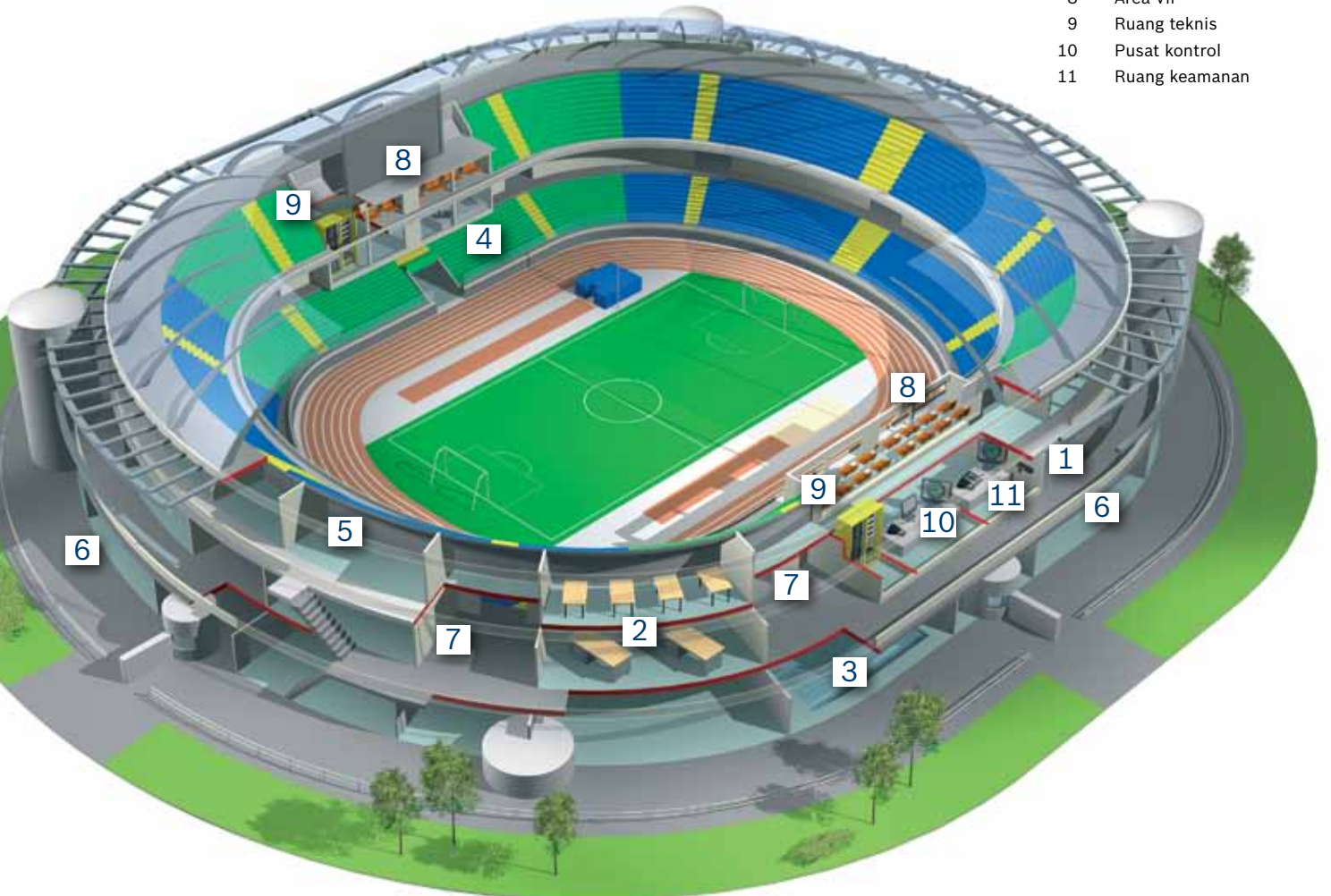
Pusat kontrol dan ruang keamanan dilengkapi dengan stasiun panggil pemadam kebakaran dan stasiun panggil dengan kontrol layar sentuh dengan graphical user interface (GUI). Jenis stasiun panggil ini sederhana untuk dioperasikan oleh staf stadion dan memberikan gambaran yang jelas tentang status sistem.

### Bersertifikat TÜV

Praesideo bersertifikat TÜV untuk IEC60849, standar internasional untuk sistem alarm suara.



- 1 Area atlet
- 2 Kantor
- 3 Kolam renang
- 4 Restoran
- 5 Ruang perawatan medis
- 6 Parkir
- 7 Pojok Makanan & Minuman
- 8 Area VIP
- 9 Ruang teknis
- 10 Pusat kontrol
- 11 Ruang keamanan



### **Tradisi Kualitas dan Inovasi**

Selama 125 tahun, nama Bosch terkenal atas kualitas dan keandalannya. Bosch adalah pemasok global pilihan untuk teknologi inovatif, didukung oleh standar layanan dan dukungan tertinggi. Bosch Security Systems dengan bangga menawarkan rangkaian lengkap solusi keamanan, keselamatan, komunikasi dan suara yang diandalkan setiap hari dalam berbagai aplikasi di seluruh dunia, dari fasilitas pemerintah, tempat publik hingga bisnis, sekolah, dan rumah.

### **Bosch Security Systems**

Untuk mempelajari selengkapnya tentang penawaran produk kami, kunjungi [www.boschsecurity.co.id](http://www.boschsecurity.co.id) atau kirimkan email ke [apr.securitysystems@bosch.com](mailto:apr.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Dicetak di Indonesia  
Perubahan dapat dilakukan sewaktu-waktu  
PA-EH-id-06\_F01U517411\_02

