



Panduan Pengguna

Modul Sentuh PointWrite

Versi: I

Simpan panduan pengguna ini untuk digunakan di lain waktu.

Daftar Isi

Isi Kemasan..... 3

Ikhtisar Produk..... 4

entang Modul Sentuh	4
Dimensi	4

Persiapan Konfigurasi.. 5

Kondisi Lingkungan	5
Kondisi Permukaan	6
Persyaratan Proyektor	9
Pemasangan Modul Sentuh.....	10
Menyambungkan Modul Sentuh	12

Tirai Laser Modul Sentuh 13

Menyesuaikan Modul Sentuh	13
---------------------------------	----

Penginstalan Driver ... 14

Pengaturan Konfigurasi..... 15

Petunjuk Perataan 17

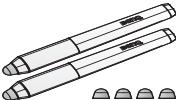
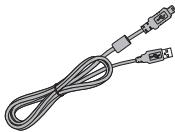
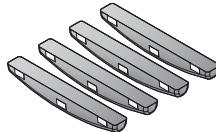
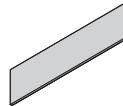
Tampilan Perataan.....	17
Menggunakan Lapisan Perataan.....	18

Kalibrasi PointWrite..... 20

Spesifikasi..... 22

Isi Kemasan

Modul sentuh PointWrite adalah pemanca sentuh untuk proyektor interaktif PointWrite BenQ. Untuk menggunakan modul sentuh, temukan aksesoris standar di bawah, lalu ikuti panduan ini.

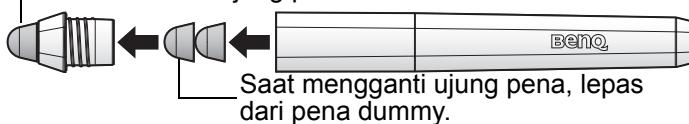
1	2	3
		
Modul Sentuh PointWrite	CD Penginstalan	Panduan ringkas
4	5	6
		
2 pena dummy dengan ujung pena	Kabel mini USB	Lapisan perataan
7	8	9
		
2 tali tangan	2 perekat	Kunci hex

1. Modul Sentuh PointWrite
2. CD Penginstalan: CD berisi driver sentuh PointWrite, perangkat lunak QWrite, dan panduan pengguna.
3. Panduan Mulai Ringkas: Cara pintas dari cara menggunakan solusi sentuh PointWrite.
4. Pena dummy dengan ujung pena: 2 ujung pena tambahan untuk pena dummy.
5. Kabel Mini USB: Sambungkan kabel untuk mengisi daya modul sentuh.
6. Lapisan perataan: Untuk perataan tirai laser.
7. 2 tali tangan
8. 2 perekat
9. Kunci hex: Untuk penyesuaian tirai laser

Tentang Pena Dummy

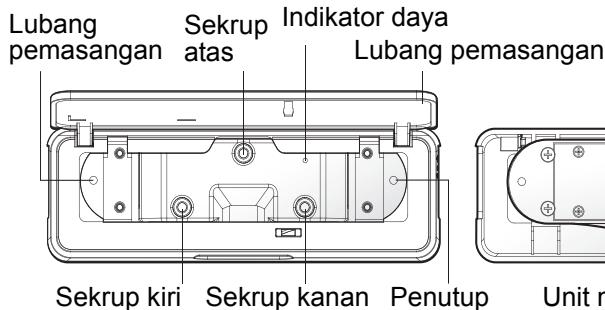
☞ Saat mengganti ujung pena pada pena dummy, lepas dari pena dummy.

Untuk performa sentuh yang lebih baik, selalu jaga kebersihan ujung pena.



Ikhtisar Produk tentang Modul Sentuh

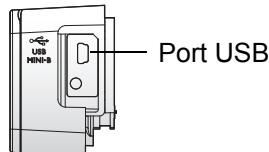
Tampilan Depan



Tampilan Belakang



Tampilan Kanan



Dimensi



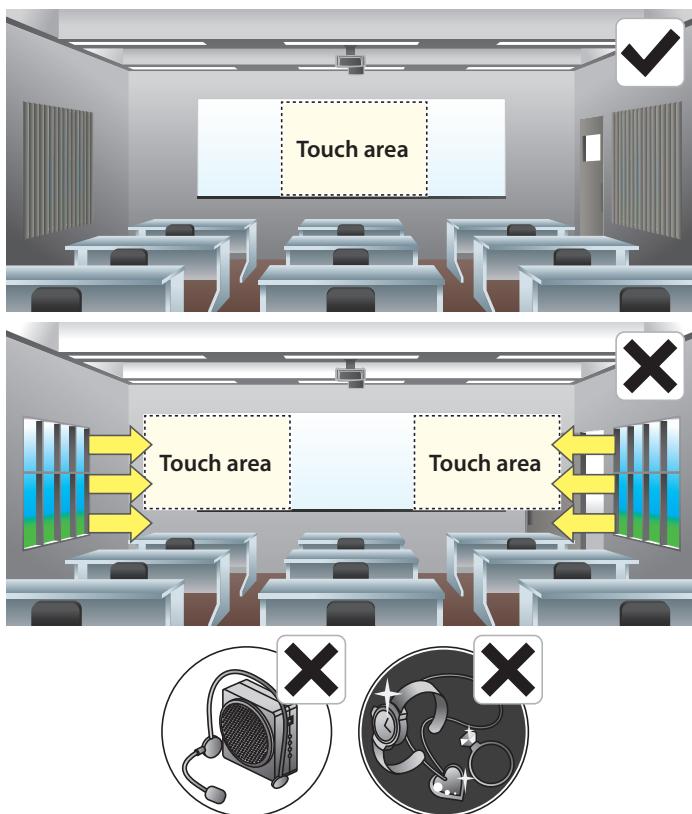
Persiapan Konfigurasi

Kondisi Lingkungan

Fungsi modul sentuh dengan proyektor interaktif PointWrite untuk berbagai fungsi sentuhan jari, mengubah permukaan rata menjadi papan tulis putih interaktif virtual.

Untuk kualitas sentuhan jari optimal, ikuti panduan berikut:

1. Tutup semua tirai jendela.
2. Pilih area proyeksi yang jauh dari sinar matahari langsung untuk mencegah timbulnya gangguan penulisan.
3. Jauhkan perangkat inframerah, seperti: mikrofon inframerah, dari sisi depan layar untuk mencegah timbulnya gangguan.
4. Pindahkan aksesori, seperti: jam atau kalung, dengan permukaan reflektif untuk mencegah timbulnya gangguan.



Kondisi Permukaan

Kualitas sentuhan jari optimal tergantung pada kondisi permukaan yang dipilih. Anda dapat memasang modul sentuh pada permukaan dinding atau papan yang ada. Sebaiknya pilih area permukaan yang halus dan rata, tanpa tonjolan.

- ☞ Jika permukaan proyeksi tidak mendukung fungsi sentuhan jari, pilih pena PointWrite sebagai metode penunjuk untuk ruang kelas.

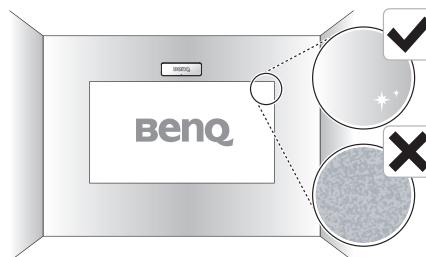
Memilih Permukaan Dinding

- Pilih dinding yang lurus dan rata, tanpa objek yang menonjol.
- Menulis langsung di dinding dengan pena dapat merusak dinding. Coba permukaan dinding dengan menulis di permukaannya dengan pena dummy sebelum memasang modul sentuh.

Menggunakan Permukaan Dinding

Pertimbangkan faktor berikut saat memilih permukaan dinding untuk memproyeksikan gambar:

- Proyeksikan gambar di permukaan halus dan dicat dengan warna sedikit mengkilap untuk mengurangi silau dari proyektor, mendapatkan kualitas sentuh optimal, dan mengurangi keausan ujung pena.



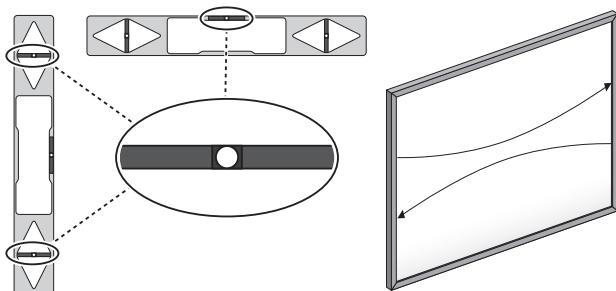
Menggunakan Papan Hapus-kering

- Pasang papan hapus-kering ke dinding jika Anda akan melakukan proyeksi pada permukaan bertekstur. Papan hapus-kering adalah permukaan rata yang berfungsi baik dengan proyektor interaktif dan memungkinkan Anda untuk menulis dengan lancar menggunakan tinta digital.

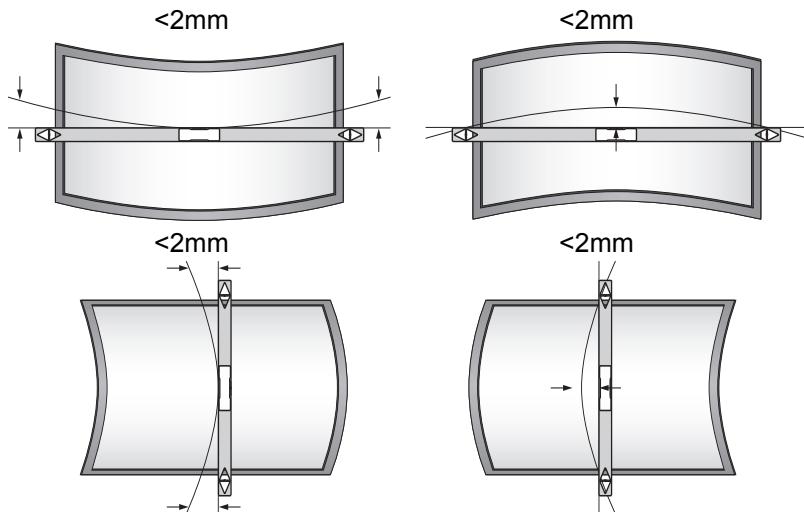


Mengukur Kerataan Permukaan

1. Letakkan kayu pengukur enam kaki secara horizontal di sepanjang area proyeksi (papan).
2. Letakkan bagian tengah kayu dengan jarak terjauh dari area proyeksi.
3. Ukur kerataan permukaan di kedua sisi area proyeksi.



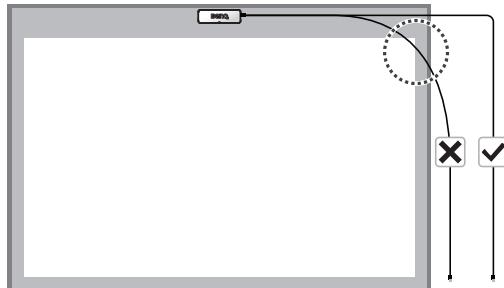
- Keseluruhan performa sentuhan jari dipengaruhi oleh kerataan permukaan proyeksi.
- Variasi kerataan 2mm di segala arah akan memastikan performa sentuhan jari yang optimal.



Penghalang Permukaan

Jaga agar area proyeksi tetap bersih dan bebas penghalang. Berikut ini adalah contoh gangguan umum:

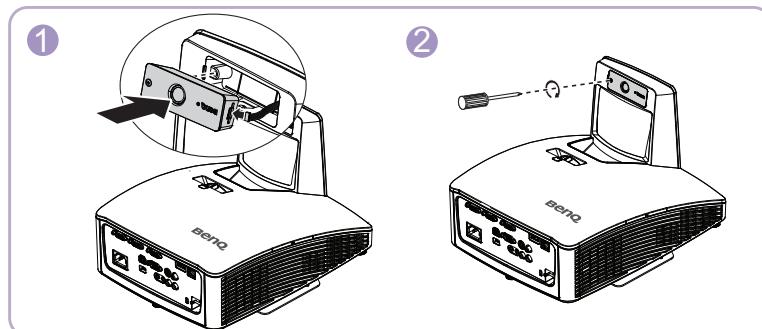
- Kabel atau kawat yang menggantung ke gambar yang diproyeksikan.



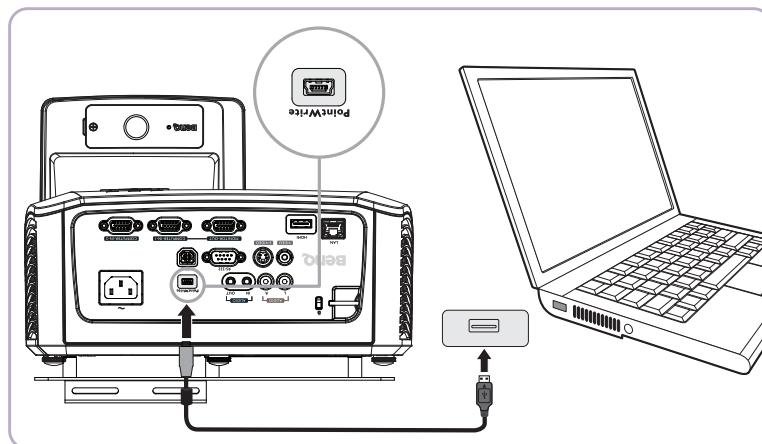
 Berikan ruang lebih antara kabel dan gambar yang diproyeksikan agar Anda dapat menyesuaikan gambar di lain waktu.

Persyaratan Proyektor

Modul sentuh PointWrite hanya tersedia untuk proyektor interaktif BenQ seri PointWrite. Pastikan modul kamera PointWrite dipasang dengan benar sebelum mengkonfigurasi modul sentuh PointWrite.



☞ Untuk informasi selengkapnya, lihat Panduan Pengguna modul kamera PointWrite atau Panduan Ringkas saat melakukan pemasangan.



Pemasangan Modul Sentuh

Toleransi Layar

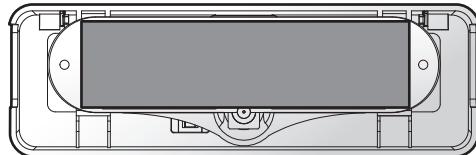


#	Item	Spesifikasi
1	Posisi Horizontal	Garis tengah layar yang disorot.
2	Posisi Vertikal	Pemasangan di Langit-Langit: Bagian atas layar dengan Celah. Pemasangan di Meja: Bagian bawah layar dengan Celah.
3	Celah	Min.: 50mm, maks.: 100mm, normal: 70mm
4	Orientasi	Unit modul laser harus menghadap ke layar sentuh.
5	Area Sentuh	Min.: 65", maks.: 100" (tanpa gangguan cahaya eksternal)

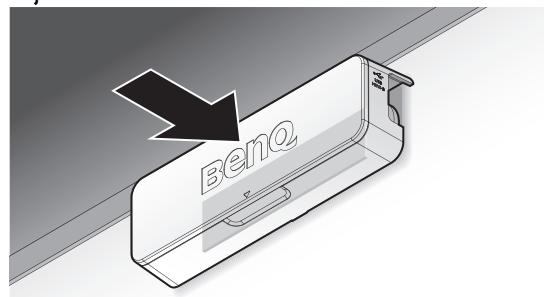
- ☞ Cahaya di sekitar atau sinar matahari langsung dapat mempengaruhi ukuran layar area sentuh atau menimbulkan gangguan.
Jika demikian, buat ukuran layar lebih kecil atau alihkan ke mode pena dengan pena PointWrite untuk kualitas penulisan yang lebih baik.

Memasang Modul Sentuh

1. Pasang perekat adeatif di sisi belakang modul sentuh PointWrite.

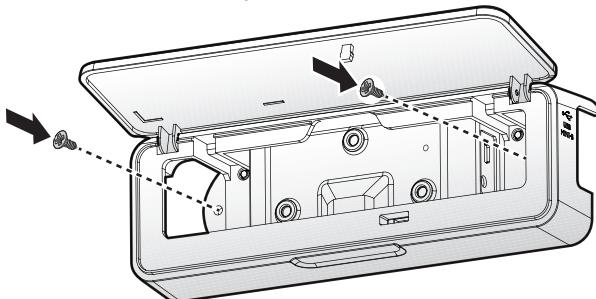


2. Ikuti petunjuk di atas untuk meletakkan modul sentuh di layar.



 Sebaiknya gunakan perekat ganda 3M (ketebalan: 1mm).

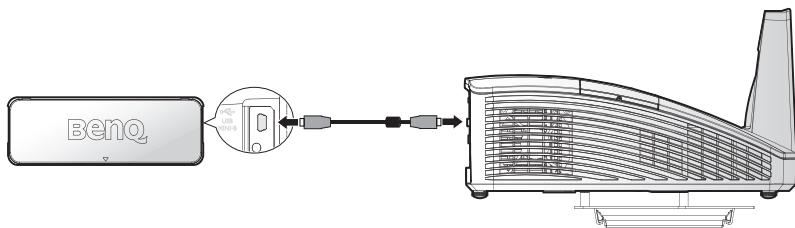
3. Putar penutup depan.
4. Kencangkan modul sentuh ke dinding dengan sekrup.
5. Lihat halaman [13](#) untuk menyesuaikan kerataan.



Menyambungkan Modul Sentuh

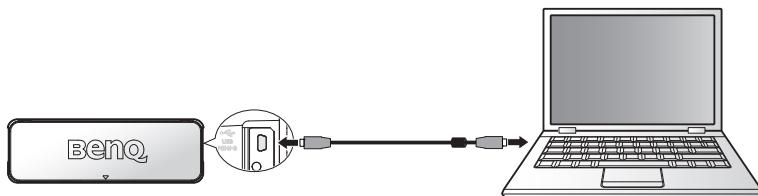
Gunakan kabel USB untuk menyambungkan modul sentuh untuk catu daya.
Ada tiga cara untuk menyambungkan modul sentuh.

Sambungkan Modul Sentuh ke Proyektor (Disarankan)



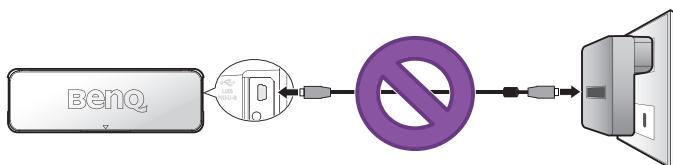
Daya USB jenis A tersedia untuk model proyektor tertentu.

Sambungkan Modul Sentuh ke Komputer



Daya USB mungkin tidak stabil dalam kondisi berikut:
1. memutuskan sambungan daya AC
2. semua port USB digunakan

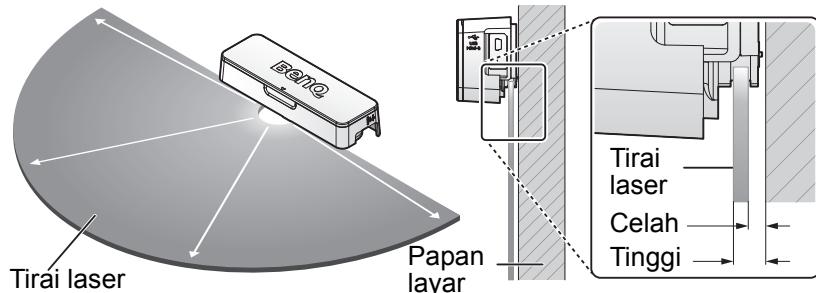
Adapter USB 5V tidak dibolehkan!



Jangan gunakan adapter untuk mengisi daya perangkat karena dapat merusak modul sentuh.

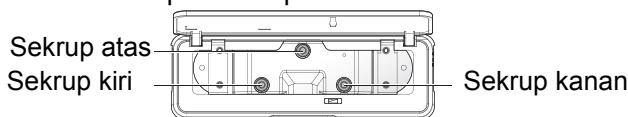
Tirai Laser Modul Sentuh

Tirai laser adalah permukaan yang sempurna untuk menutupi layar pada sudut kipas maksimum 180 derajat. Tirai laser diperlukan agar posisi sejajar dengan permukaan menggunakan celah optimal untuk performa sentuhan jari yang efektif.



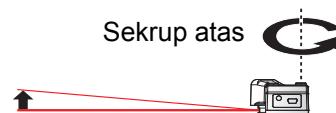
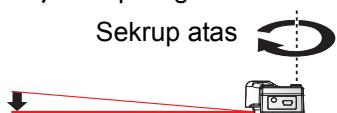
Menyesuaikan Modul Sentuh

Untuk mendapatkan performa terbaik modul sentuh, sesuaikan tirai laser menggunakan kunci hex pada sekrup.

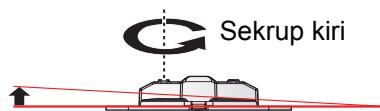
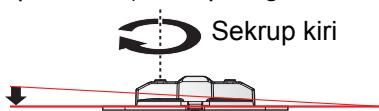


Kontrol jarak

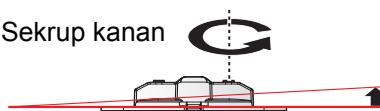
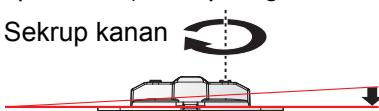
Sesuaikan sekrup atas, tirai laser akan bergerak ke atas dan bawah seperti ditunjukkan pada gambar.



Sesuaikan sekrup kiri, sisi kiri tirai laser akan bergerak ke atas dan bawah seperti ditunjukkan pada gambar.



Sesuaikan sekrup kanan, sisi kanan tirai laser akan bergerak ke atas dan bawah seperti ditunjukkan pada gambar.



Penginstalan Driver



Gunakan driver PointWrite di CD modul sentuh untuk mengaktifkan fungsi sentuhan jari.



CD di kit pena PointWrite tidak berisi fungsi sentuhan jari.

Kit Pena PointWrite



- Mode Pena
- Mode Jari

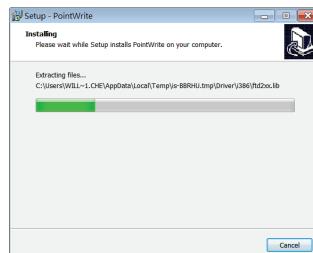
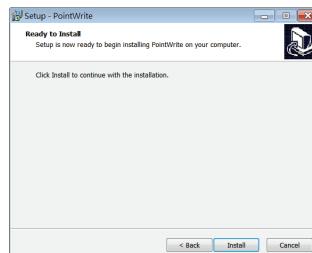
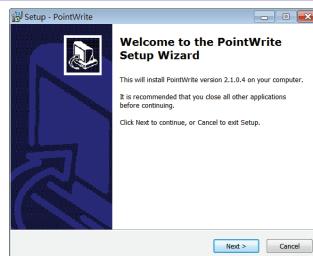
Kit modul sentuh

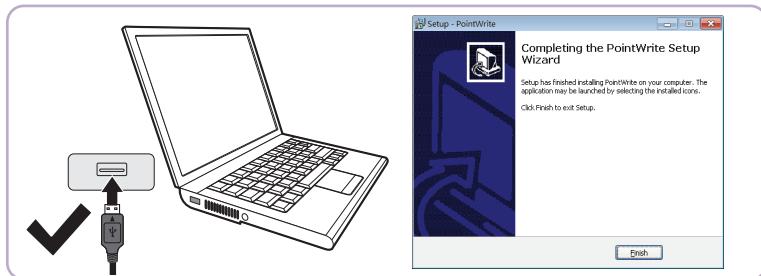


- Mode Pena
- Mode Jari



Lepas sambungan kabel USB dari modul kamera PointWrite saat pemasangan.



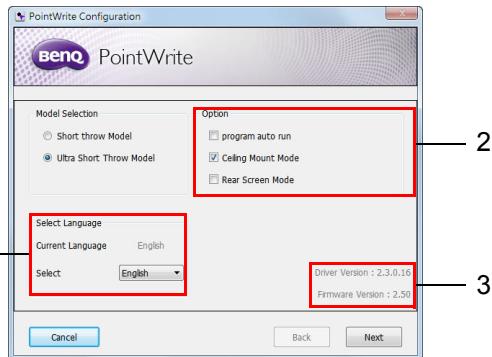


Pengaturan Konfigurasi



Untuk menggunakan PointWrite, Anda harus mengatur konfigurasi PointWrite dengan benar. Jendela pengaturan Konfigurasi akan membantu Anda mengkonfigurasi PointWrite dengan benar.

 Pilih Mode Pena selama proses pengaturan berlangsung.



1. **PointWrite Language:** Bahasa default sama dengan bahasa untuk sistem operasi Anda. Jika Anda ingin mengubah bahasa, klik **Select English**, lalu daftar bahasa akan ditampilkan. **Setelah memilih bahasa yang diinginkan, nonaktifkan PointWrite, lalu aktifkan kembali.**
2. **PointWrite Option:**
 - **Start Program Registration:** Klik item ini jika Anda ingin agar PointWrite aktif secara otomatis saat Windows dimulai.
 - **Ceiling Mount Mode:** Klik item ini jika Anda memasang proyektor di langit-langit. Bila proyektor diletakkan di meja, jangan klik item ini.
 - **Rear Screen Mode:** Jika proyektor dipasang di sistem layar belakang, klik item ini.
3. **Information:** Menampilkan versi driver dan firmware kamera.

Petunjuk Perataan

Tampilan Perataan

1. Pada Konfigurasi PointWrite, tekan **Next**.
2. Pada Perataan PointWrite, tekan **Alignment View** untuk membuka tampilan tkamera (lihat halaman [18](#)).



3. Periksa posisi gambar pola.

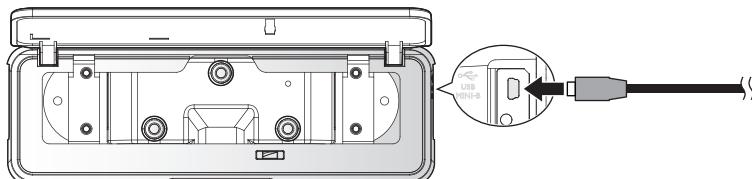
Proyektor jenis UST-Mirrot



Proyektor jarak ST-Pendek



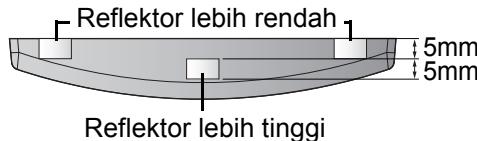
4. Sambungkan kabel USB untuk modul sentuh, lalu buka "[Menggunakan Lapisan Perataan](#)" pada halaman [18](#) untuk petunjuk perataan.



Menggunakan Lapisan Perataan

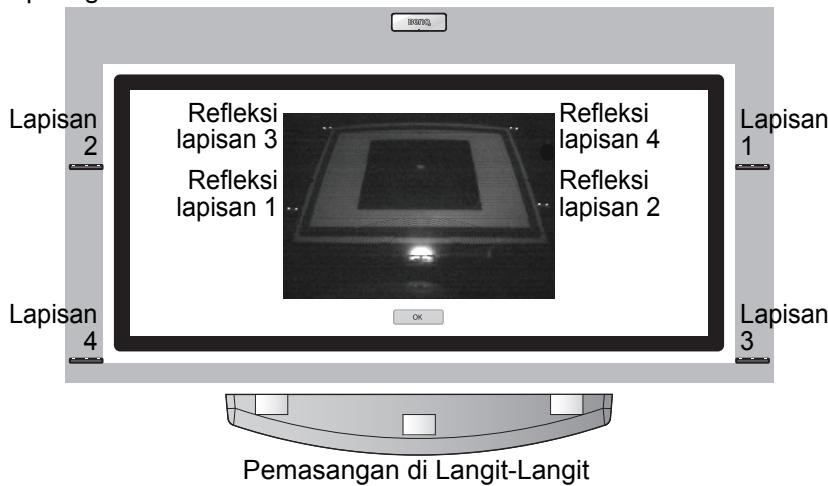
Lapisan perataan akan membantu Anda menemukan tinggi optimal tirai laser dan performa sentuh optimal.

Bentuk Tanda Perataan



Posisi Pemasangan Tanda Perataan

Pada tampilan kamera PointWrite, reflektor tanda perataan akan ditampilkan seperti gambar di bawah.

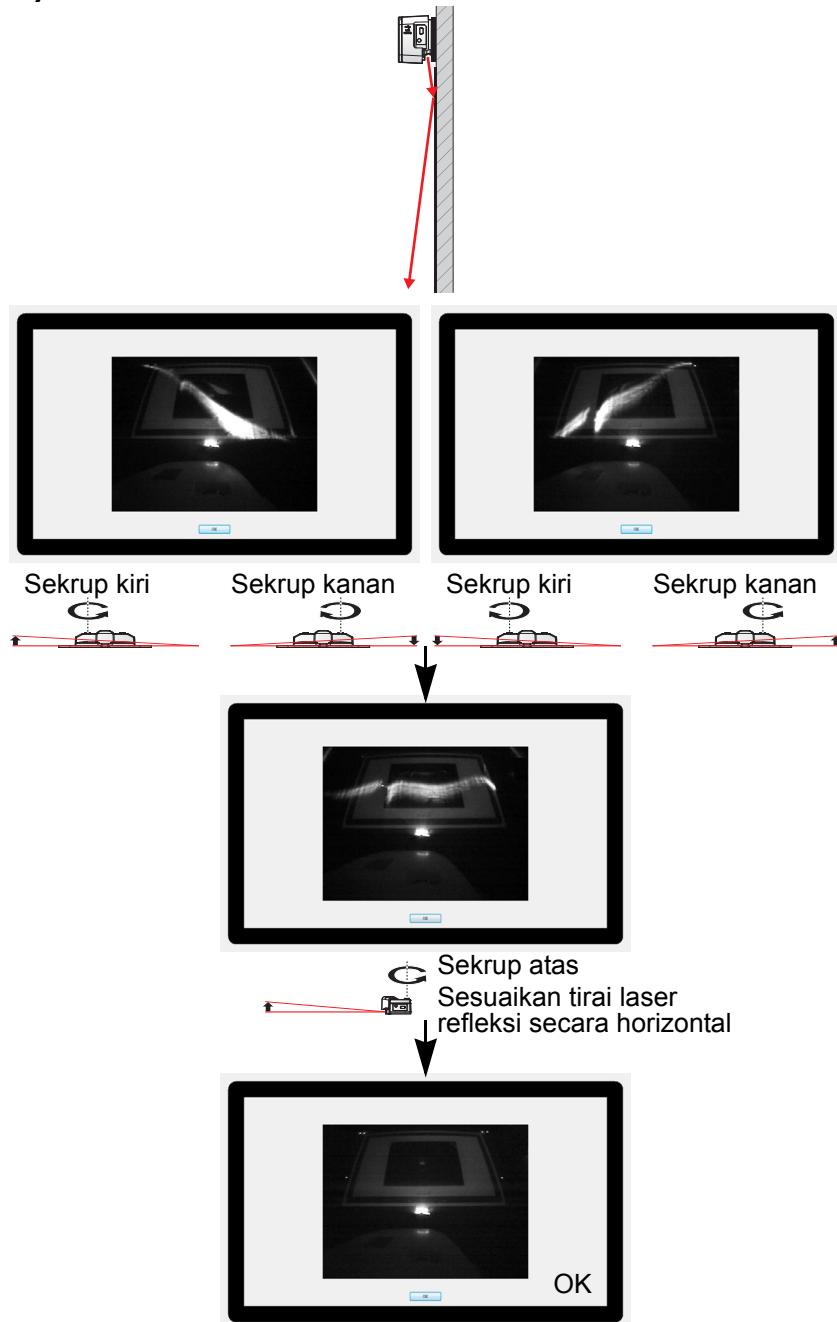


Pemasangan di Langit-Langit

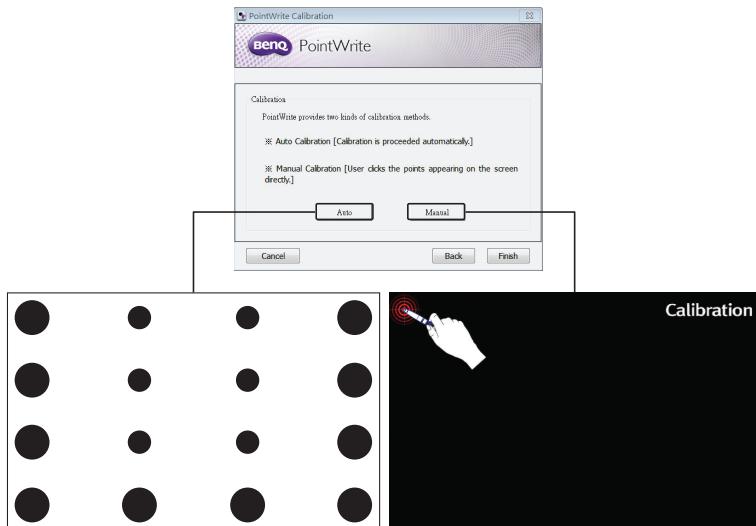
	Keterangan	Refleksi terbaik dalam tampilan perataan	Ketinggian tirai laser
Lapisan 1, 2	Sisi atas layar	2 poin	< 5mm
Lapisan 3, 4	Sisi bawah layar	3 atau 1 poin	5 - 10mm

 Lihat "[Petunjuk Perataan](#)" untuk informasi selengkapnya.

Penyesuaian untuk Refleksi



Kalibrasi PointWrite



Auto calibration¹: klik dan proses kalibrasi akan berjalan secara otomatis.

Bila memilih metode ini, gambar putih akan ditampilkan di layar dan gambar pola akan ditampilkan.

Manual calibration:

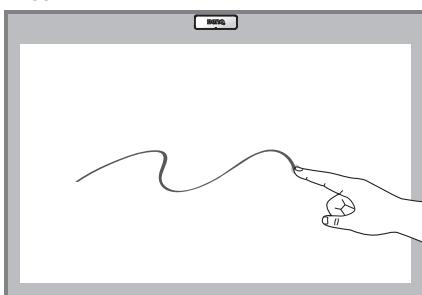
Klik dan jendela kalibrasi akan diproyeksikan di layar.

¹. Karena cahaya di sekitar yang berlebihan, kalibrasi otomatis dapat gagal atau tingkat keakuratannya mungkin rendah. Jika demikian, jalankan kalibrasi manual.

Gunakan pena PointWrite untuk segera mengklik bagian tengah kursor kalibrasi  setelah ditampilkan. Setelah itu, kursor berikutnya akan ditampilkan. Ulangi proses ini hingga kursor kalibrasi terakhir tidak ditampilkan.



Setelah menyelesaikan kalibrasi, ubah mode ke Mode Sentuhan Jari. Kini, Anda dapat menggunakan QWrite.



Spesifikasi

Modul sentuh	
Nama Model	PT02
Tegangan Pengoperasian	4,7~5,2V
Konsumsi Daya	Maks. 250mA
Jenis USB (Daya)	Jenis Mini USB B
Catu Daya	Daya melalui USB Jenis A
Panjang gelombang	850nm ± 10nm
Sudut Kipas	Maks.: 180° (1 sinar laser)
Kisaran Kontrol Gulungan	Maks. 4°
Kisaran Kontrol Jarak	Maks. 3,5°
Keselamatan	Kelas I
Dimensi	178,85 x 58,09 x 40,10mm
Berat	152g (dengan penutup)

Fungsi umum	
Jenis Kamera	Modul kamera seri PointWrite
Mendukung Multipena	Hingga 4 titik sentuh (Pena/Jari)
Waktu Respons	0,016 dtk
Kecepatan Refresh	60 Bingkai/dtk
Kalibrasi	16 poin Otomatis/Manual
Kalibrasi layar ganda	Ya
Jarak Kabel USB	Maks. 15meter (kabel USB 5meter + repeater)