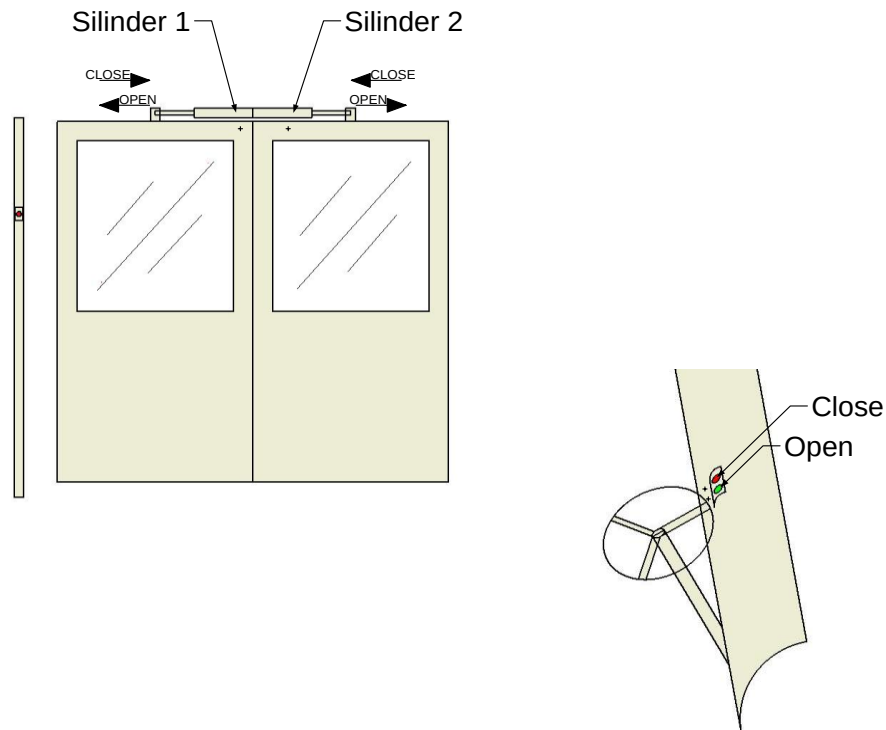


## INSTRUMEN PERTANYAAN

### 1. Pertanyaan *Pretest* PINTU BUS



- a. Instruksi sistem kerja  
Sebuah bus mempunyai 2 buah daun pintu. Untuk membuka dan menutup pintu tersebut digunakan sistem pneumatik. Pada masing-masing daun pintu digerakkan dengan silinder. Pintu akan terbuka jika sopir menekan tombol OPEN dan akan tertutup jika sopir menekan tombol CLOSE
- b. Jenis silinder dan katup-katup yang bisa digunakan

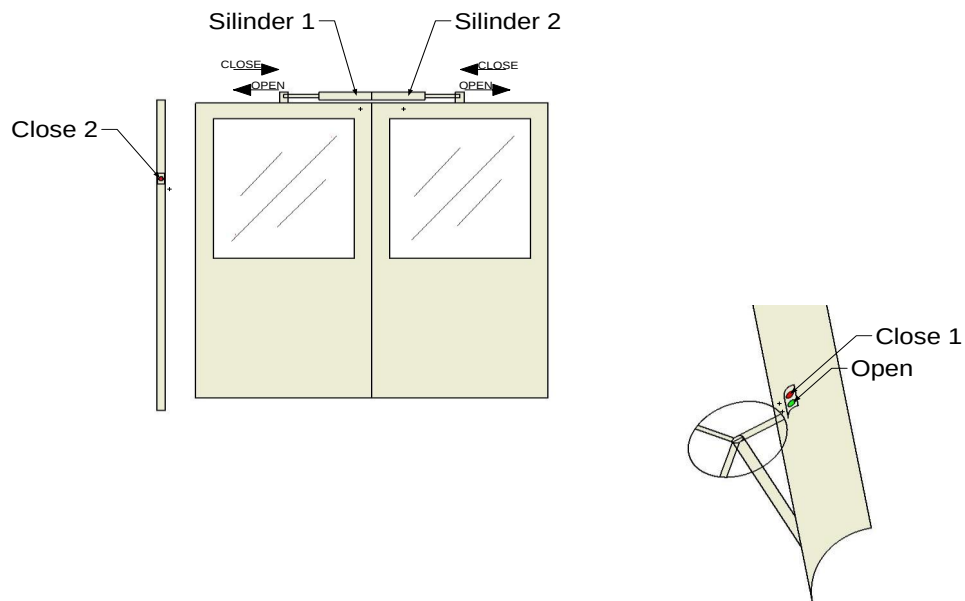
| Jenis katub/silinder                                           | Gambar Diagram | Jumlah |
|----------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Silinder kerja ganda                                           |                | 2      |
| Katup Kontrol Arah (KKA) 5/2                                   |                | 1      |
| Katup Kontrol Arah (KKA) 3/2 NC, sebagai tombol OPEN dan CLOSE |                | 2      |

Pertanyaan :

Buatlah diagram rangkaian kendali pneumatik!

## 2. **Pertanyaan Posttest**

### PINTU BUS



- Instruksi sistem kerja  
Sebuah bus mempunyai 2 buah daun pintu. Untuk membuka dan menutup pintu tersebut digunakan sistem kerja pneumatik. Pintu akan terbuka jika sopir menekan tombol OPEN dan akan tertutup jika menekan tombol CLOSE (CLOSE 1). Namun untuk menghindari ketika sopir kelupaan menutup pintu bus, maka awak bus disediakan tombol CLOSE (CLOSE 2) juga didekat pintu untuk menutup pintu bus tersebut.
- Jenis silinder dan katub-katub yang digunakan

| Jenis katub/silinder                                           | Gambar Diagram | Jumlah |
|----------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Silinder kerja ganda                                           |                | 2      |
| Katup Kontrol Arah (KKA) 5/2                                   |                | 1      |
| Katup ganti (katup fungsi logika OR atau ATAU)                 |                | 1      |
| Katup Kontrol Arah (KKA) 3/2 NC, sebagai tombol OPEN dan CLOSE |                | 3      |

Pertanyaan :

Buatlah diagram rangkaian kendali pneumatik!