|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\KULIAH\KKN-PPL\2013\proker_2013\web mupat\logo1.png** | **SMK Muda Patria Kalasan** | |
| **Jobsheet Gerbang Logika Dasar** | Amalia Ima Nur J. |
| 10520244029 |

1. **Kompetensi Dasar**

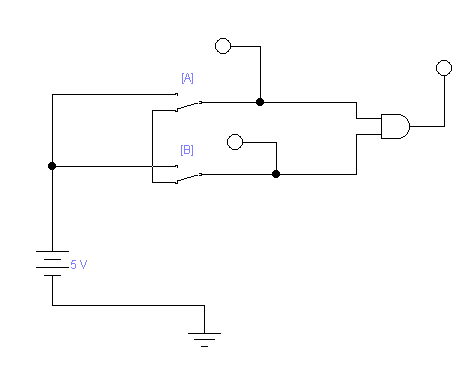
Menjelaskan Jenis dan Ragam Gerbang Logika Dasar

1. **Indikator** 
   1. Menjelaskan gerbang logika dasar : AND, OR, NOT, NAND dan NOR.
   2. Membuat table kebenaran dari persamaan logika.
   3. Menyusun table kebenaran gerbang logika dasar.
   4. Menggunakan software Electronics Workbench.
   5. Membuat rangkaian gerbang logika dasar.
2. **Tujuan**

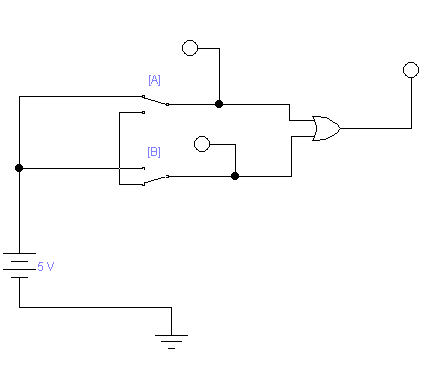
Setelah praktikum, mahasiswa diharapkan dapat :

* 1. Memahami operasi dasar (tools) praktikum Sistem Digital dengan Electronics Workbench.
  2. Memahami operasi gerbang logika dasar
  3. Menjelaskan sifat dan cara kerja dari gerbang logika dasar AND, OR, NOT, NAND dan NOR

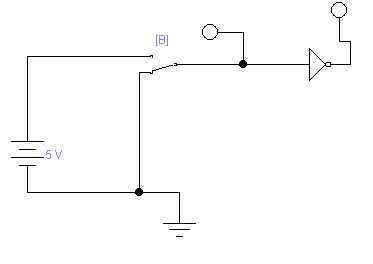
1. **Gambar Rangkaian**
   1. AND



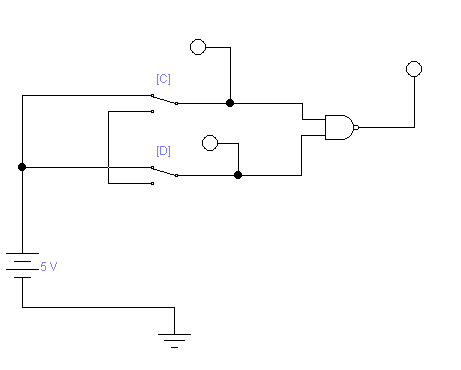
* 1. OR



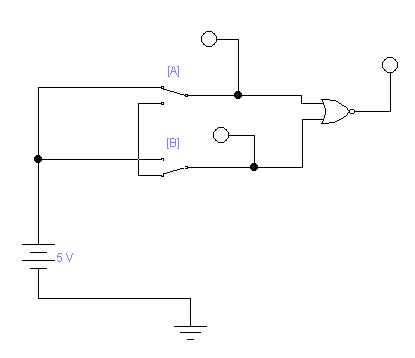
* 1. NOT



* 1. NAND



* 1. NOR



1. **Alat dan Bahan**
   1. PC/ Laptop.
   2. Software Electronics Workbench.
2. **Langkah Kerja**
   1. Baca dan pahami Jobsheet Gerbang Logika Dasar
   2. Lakukan Praktikum sesuai dengan petunjuk.
3. **Portofolio**

Buatlah rangkaian sesuai dengan gambar yang terdapat dalam jobsheet. Buat laporan hasil praktikum secara berkelompok dengan format :

* 1. Tujuan
  2. Gambar Rangkaian
  3. Tabel Kebenaran
  4. Kesimpulan

Kumpulkan laporan setelah praktikum selesai.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Kalasan, September 2013 | |
|  |  | Mahasiswa,  Amalia Ima Nur Jayanti  NIM. 10520244029 |
|  | Mengetahui, |  |
| Kepala SMK Muda Patria  Handa Widiyantara, S. TP. |  | Guru Mata Pelajaran  Puji Rahayu, S.Pd. |