**SMK Negeri Pekerjaan Umum Prov Jabar**

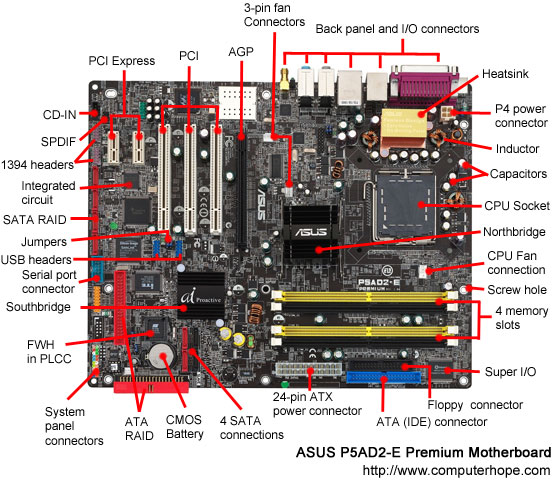
2013

**Komponen-komponen & fungsi Motherboard**

**Riz Reza Fahreji Putra**

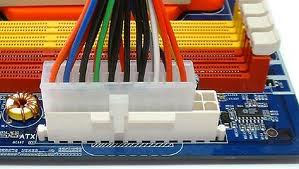
**X-TKJ 2**

[**NAMA DAN FUNGSI KOMPONEN MOTHERBOARD**](http://laksamanalesmana.blogspot.com/2012/03/nama-dan-fungsi-komponen-motherboard.html)

  
  
  
Berikut adalah komponen- komponen pada motherboard beserta fungsinya :



1. Slot memory :  
berfungsi sebagai tempat memori DDR2. 



2. Socket Power 24 pin :  
berfungsi untuk menghubungkan ke power supply untuk daya listrik motherboard. 

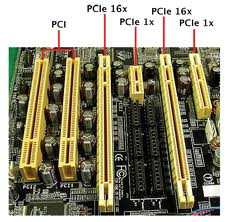


3. Socket Power 4 pin :

berfungsi untuk daya listrik CPU/Prosesor 

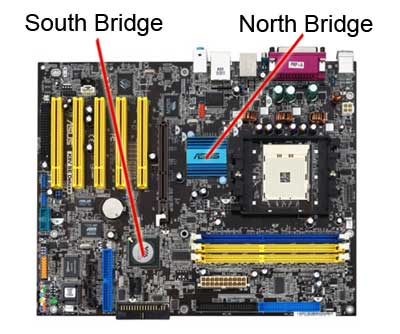


4. Baterei BIOS :  
berfungsi untuk menyuplai tenaga listrik untuk chip BIOS ketika computer dimatikan. 

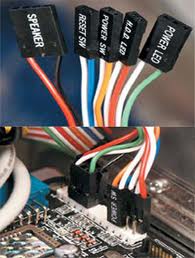
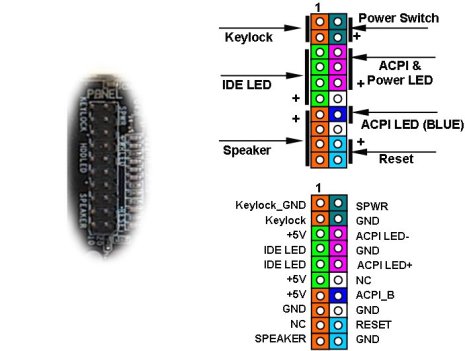
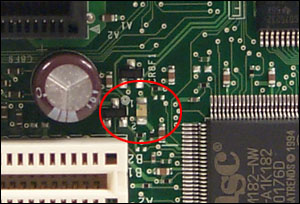
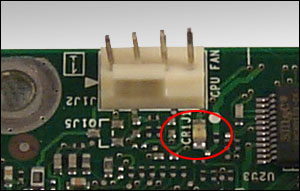


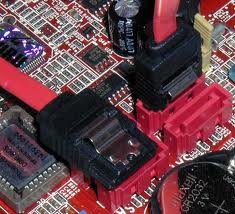
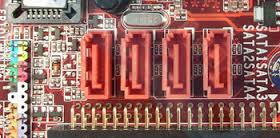
5. Slot PCI :  
berfungsi sebagai tempat kartu-kartu tambahan seperti soundcard, modem internal, LAN card, TV tuner, dan komponen lain yang cocok atau mempunyai bentuk slot PCI.  


6. Chipset BIOS :  
berfungsi untuk mengatur tanggal, bulan, tahun, jam, harddisk, dvdrom, booting device dan lain-lain. 

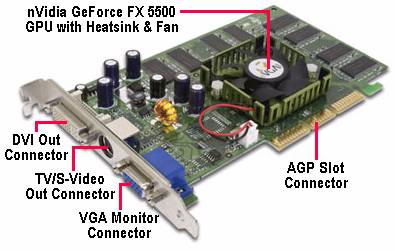
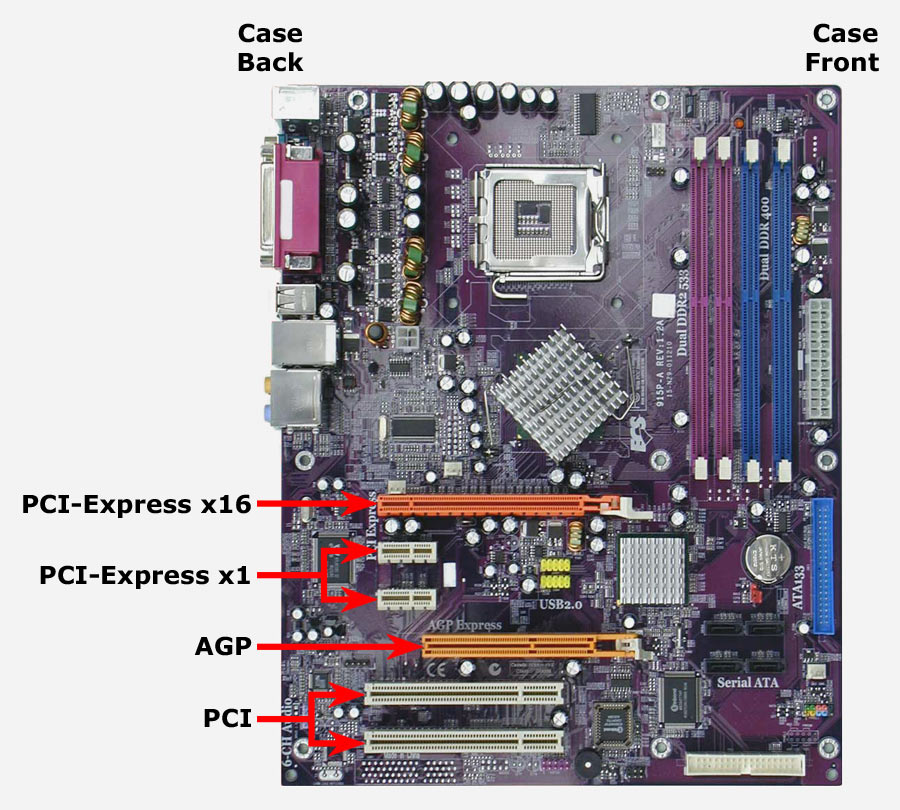


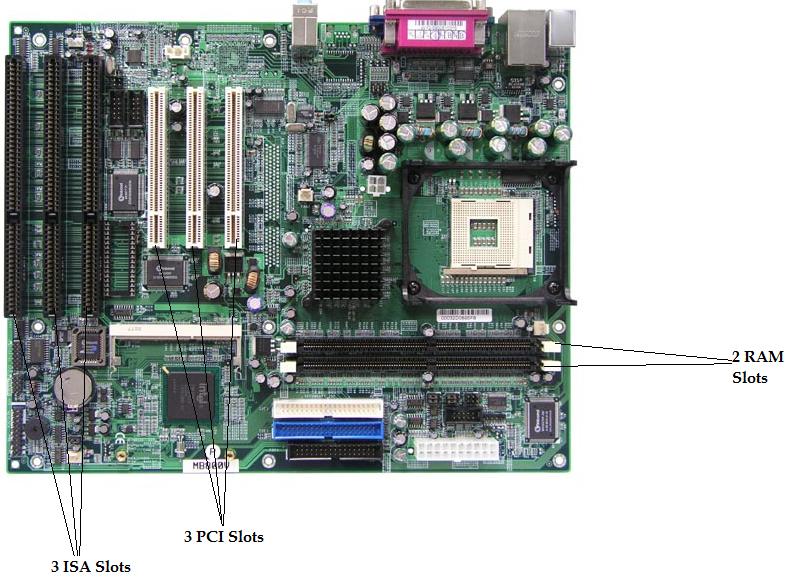
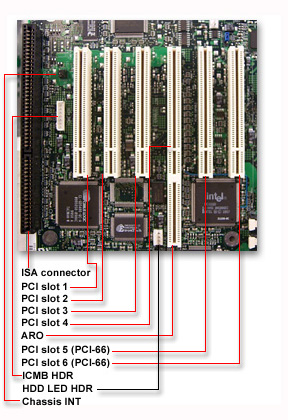
7. Chipset Northbridge :  
berfungsi untuk mengatur data dari CPU, memory dan slot PCI express.  
8. Chipset Southbridge :  
berfungsi untuk mengatur perangkat penyimpanan data, perangkat keluaran dan masukan yang transfer datanya kecil.   
  
9. Socket IDE :  
berfungsi untuk menghubungkan ke harddisk dan DVD ROM drive. Kecepatan transfer data 133 MB/s.   

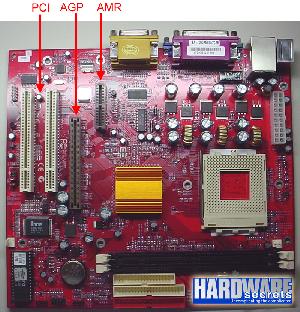

10. Socket FDD :  
berfungsi untuk menghubungkan ke Floppy Disk Drive.   
11. Front Panel Connector :  
berfungsi untuk menghubungkan kabel-kabel di casing seperti tombol power, restart, lampu power, lampu harddisk, port USB di casing depan, port speaker dan microphone.

12. Standby Power LED :  
Led ini menyala jika terdapat standby power di motherboard. LED ini bertindak sebagai reminder (pengingat) untuk mematikan system power sebelum menghidupkan atau mematikan mesin.  


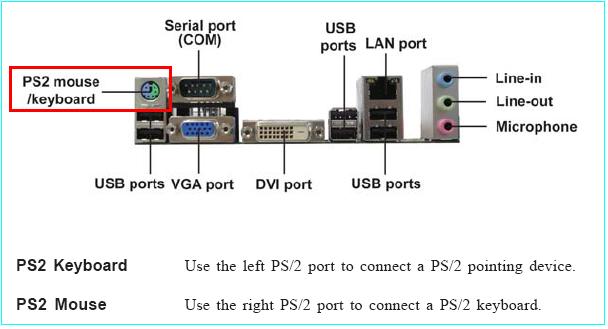
13. Socket SATA :  
berfungsi untuk menghubungkan hard disk dan DVD ROM drive. Kecepatan transfer data 150 MB/s.

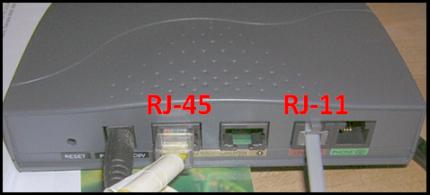
14. Slot AGP :  
berfungsi sebagai tempat VGA card.

15. Slot ISA: fungsinya hampir sama seperti slot PCI.

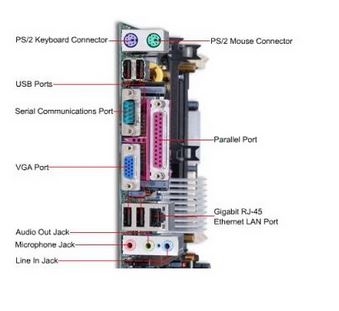


16. Slot AMR :  
berfungsi sebagai tempat modem dan komponen lain yang mempunyai bentuk slot seperti slot AMR. 

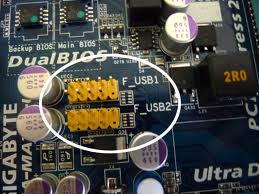


17. Port PS/2 :  
berfungsi sebagai tempat mouse ( hijau ) dan keyboard ( ungu ).  


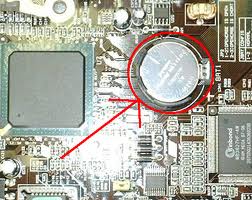
18. Port RJ-45 :  
berfungsi sebagai tempat menghubungkan konektor LAN melalui sebuah pusat network.

  
19. Port Paralel :  
fungsinya bermacammacam, mulai dari menyambungkan komputer dengan printer, scanner, sampai dengan menghubungkan komputer dengan periferal  
tertentu yang dirancang menggunakan koneksi port paralel.  
20. Port Serial :  
berfungsi untuk menyambungkan dengan kabel modem atau mouse, keyboard dan piranti lain yang bentuk portnya sama dengan paralel port.

21. jack line in :  
jack line in (biru muda) berfungsi menghubungkan ke tape player atau sumber audio lainnya.

22. Jack line out :  
jack line out (lime) ini berfungsi menghubungkan ke headphone atau speaker.  
23. Jack microphone :  
jack mic (pink) ini meghubungkan ke mikrofon.  


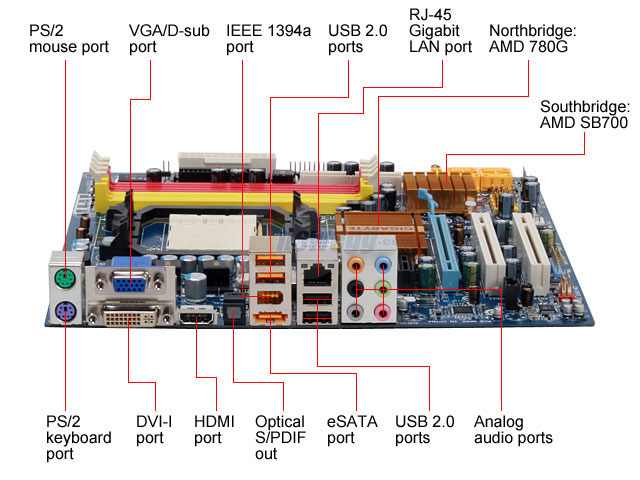
24. Port USB :  
berfungsi sebagai penghubung dengan perangkat USB, misalnya mouse, printer, dan komponen lain yang bentuk portnya sesuai dengan port USB.



25. Baterai CMOS :  
berfungsi untuk memberi tenaga pada motherboard dalam mengenali konfigurasi yang terpasang, ketika ia tidak/belum mendapatkan daya dari power supply.  


26. Keyboard :  
berfungsi untuk memasukkan informasi tertulis ke dalam komputer.  
27. Mouse :  
berfungsi untuk melakukan navigasi dan interaksi dengan komputer.   
28. Monitor :  
berfungsi menayangkan informasi dari komputer.



29. Removable Storage :  
berfungsi sebagai peranti penyimpan data yang bisa dilepaskan dan dipindah / dibawa ke tempat lain dengan mudah. ( flashdisk )   


30. Port :  
berfungsi sebagai “pintu” untuk keluar masuknya data ke/dari peranti di luar komputer.



31. Hard Disk :  
berfungsi sebagai media penyimpan data permanen berkapasitas besar, baik untuk program/ data lain  


32. Power Supply :  
berfungsi untuk mencatu kebutuhan daya seluruh sub-sistem komputer.  


33. Floppy Disk :  
berfungsi sebagai media penyimpanan yang paling umum, sedderhana, dan murah untuk menyimpan data.



34. CD – ROM :  
berfungsi sebagai media penyimpan permanen dari bermacam software dan data. Jenis CD-R (recordable) bisa direkam sendiri. Jenis CD-RW (rewritable) bisa dibaca dan dihapus/tulis ulang.   


35. Flash Memory :  
berfungsi sebagai penyimpan data secara permanen dan bekerja sangat cepat. Beberapa contoh flash memory : CompactFlash, SmartMedia, dan kartu PCMCIA.   


36. DVD – ROM :  
fungsinya mirip dengan CD – ROM tetapi memiliki kapsitas yang jauh lebih bersar, bisa mencapai 8 kalinya.