**Başkent Üniversitesi**

**Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü**

EEM 202 – Devre Teorisi II

**🞏 Ön Çalışma / 🞏 Rapor**

**Deney No:**

**Deney Adı:**

**Deney Tarihi: / /2012**

**🞏 Perşembe 🞏 Cuma**

**Deney Yeri: 🞏 A406 🞏 A407**

**Öğrenci Adı, Soyadı:**

**Numara:**

**Şubesi: 🞏 01 🞏 02**

**İmza:**

**Bu çalışma, kapak sayfası hariç \_\_\_ sayfadan oluşmaktadır.**

**Başkent Üniversitesi**

**Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü**

EEM 202 – Devre Teorisi II

**🞏 Ön Çalışma / 🞏 Rapor**

**Deney No:**

**Deney Adı:**

**Deney Tarihi: / /2012**

**🞏 Perşembe 🞏 Cuma**

**Deney Yeri: 🞏 A406 🞏 A407**

**Öğrenci Adı, Soyadı:**

**Numara:**

**Şubesi: 🞏 01 🞏 02**

**İmza:**

**Bu çalışma, kapak sayfası hariç \_\_\_ sayfadan oluşmaktadır.**

ÖN ÇALIŞMA

1) Görünen (sanal) güç , fazın akımı ile voltajının çarpımına eşittir. Omik direnç üzerinden geçen elektrik akımının, belli bir voltaj değerindeki gücüne "Aktif Güç" denir.Birimi Watt'tır. "P" harfi ile gösterilir. Aktif Güç (Watt), P=S\*Cosφ

Aktif güç , fazın görünen gücü ile Cosφ (Aktif Güç Çarpanı) çarpımına eşittir.Görünen güç yerine akım ile gerilim çarpımını alırsak aktif güç, P=I\*V\*Cosφ

Aktif güç, fazın akım, gerilim ve CosÆ (Aktif Güç Çarpanı) çarpımına eşittir. Bobin(Xl) ya da kapasitans(Xc) direnci üzerinden geçen elektrik akımının, belli bir voltaj değerindeki gücüne "Reaktif Güç" denir.Birimi VAr'dir. "Q" harfi ile gösterilir. Bobin etkisi ile oluşan reaktif güce "İndüktif Güç" yani "+Q", kapasitans etkisi ile oluşan reaktif güce "Kapasitif Güç" yani "-Q" denir.

2) \*Bobin :

ise

P= /2) cos(=0

Q= /2) sin(= /2)

Bobin , reaktif güç harcar.

\*Kapasitör :

P= /2) cos(=0

Q= /2) sin(= /2)

Kapasitör , reaktif güç üretir.