

**An Najah University – Faculty of engineering**

**Electrical Eng. Department**

**Introduction to graduation project**

***Studying and analyzing the electrical network for Tulkarem***

**Supervisor:**

***Dr. Moen Omar***

**Prepared by:**

***Moawya sawalmeh (11527595)***

***Ajwad Mohsen (11541453)***

***ملخص :***

*لقد قمنا قي هذا المشروع بدراسة الشبكة الكهربائية لمدينة طولكرم وتحليل الاحمال ودراسة فعالية مؤشرات الأداء الرئيسية , بحيث تعاملنا مع بلدية طولكرم من اجل الحصول على المخططات ومن ثم قمنا باسقاط القراءات على المخططات المصممة على برنامج "ايتاب " من اجل الحصول على قراءات الشبكة وتحليلها ..*

*في المرحلة الثانية قمنا بدراسة النتائج وتحليلها من اجل إيجاد المشاكل الموجودة في الشبكة وخلق حلول واقعية لها ..*

*وبعد إيجاد المشاكل المتعلقة بالشبكة لاحظنا ان المشكلة الأكبر هي مشكلة نقصان الطاقة ولذلك قمنا بتصميم محطة خلايا شمسية بقدرة 5 ميجا وات وربطها على الشبكة ودراسة تاثيرها ومدى فعاليتها .*